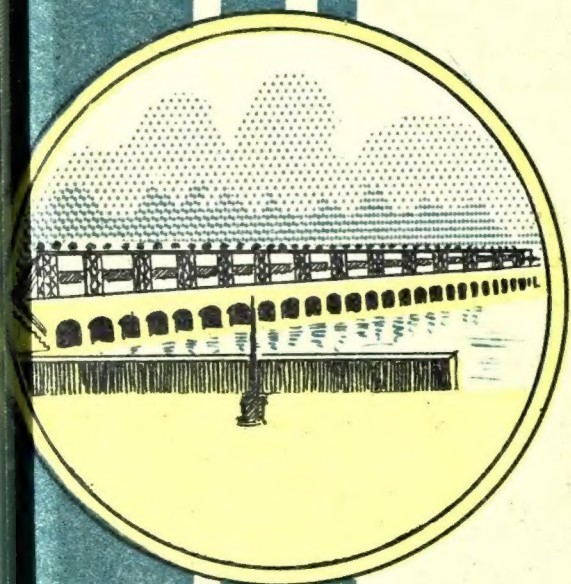
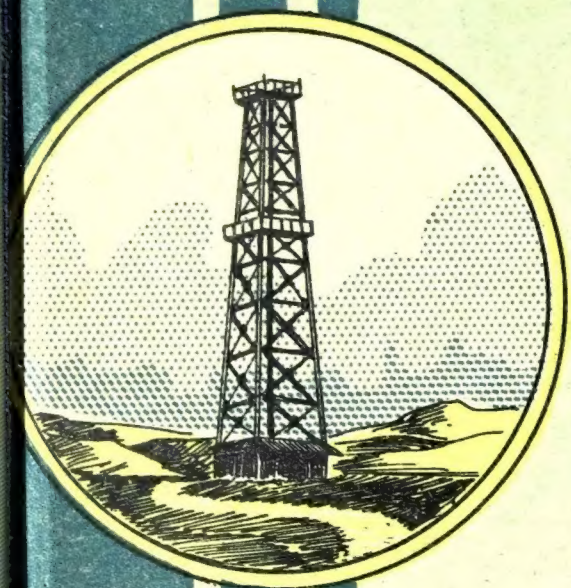


تم تصوير هذا
الكتاب من نسخة
المكتبة القادرية

أطلس

العراق الحديث

للكبير أحمد سوسة



فهرس الخرائط

الصفحة

١	..	..	..	..	..	..	..	خارطة العالم العربي
٢	..	..	..	..	..	..	..	خارطة العراق الادارية
٣	..	..	..	..	..	..	..	خارطة سكان العراق والكثافة
٤	..	..	..	..	..	..	..	خارطة بغداد
٥	..	..	..	..	..	..	..	خارطة مدن العراق الرئيسية
٦	..	..	..	..	..	..	..	خارطة طرق العراق البرية
٧	..	..	..	..	..	..	..	خارطة السكك الحديدية والطرق الجوية
٨	..	..	..	..	..	..	..	خارطة منطقة الجبلية في شمالى العراق
٩	..	..	..	..	..	..	..	خارطة غابات العراق
١٠	..	..	..	..	..	..	..	خارطة المصايف العراقية
١١	..	..	..	..	..	..	..	خارطة الاهوار والمستنقعات في جنوبى العراق
١٢	..	..	..	..	..	..	..	خارطة الامطار والرياح
١٣	..	..	..	..	..	..	..	خارطة درجات الحرارة
١٤	..	..	..	..	..	..	..	خارطة الضغط الجوى والرطوبة
١٥	..	..	..	..	..	..	..	خارطة انهار العراق
١٦	..	..	..	..	..	..	..	خارطة أحواض نهري الفرات ودجلة وروافدهما
١٧	..	..	..	..	..	..	..	خارطة مقطعى نهري دجلة والفرات
١٨	..	..	..	..	..	..	..	خارطة مشاريع الري على نهري دجلة والفرات
١٩	..	..	..	..	..	..	..	خارطة مشروع الثرثار على نهر دجلة ومشروع الحبانية على نهر الفرات
٢٠	..	..	..	..	..	..	..	خارطة العراق الزراعية
٢١	..	..	..	..	..	..	..	خارطة المحاصيل الزراعية
٢٢	..	..	..	..	..	..	..	خارطة الثروة الحيوانية
٢٣	..	..	..	..	..	..	..	خارطة العراق الجيولوجية
٢٤	..	..	..	..	..	..	..	خارطة الثروة المعدنية
٢٥	..	..	..	..	..	..	..	خارطة نفط العراق
٢٦	..	..	..	..	..	..	..	خارطة تسوية حقوق الاراضى

مكتبة

المدرسة القادرية

العامه

بغداد

٢٨٢٠

تم تصوير هذا
الكتاب من نسخة
المكتبة القادرية

اطلس

العراق الحديث

لواضعه

الدكتور أحمد سوسة



حقوق الطبع والنقل والترجمة محفوظة

مطبعة ميثاق السيادة العامة
بغداد : ١٣٧٢ هـ - ١٩٥٣ م

Handwritten text in Arabic script, likely a title or heading, rendered in a light blue ink.

Handwritten text in Arabic script, likely a body of text or a list, rendered in a light blue ink.

Handwritten text in Arabic script, likely a body of text or a list, rendered in a light blue ink.

بسم الله الرحمن الرحيم

كنت قد انجزت خلال الحقبة التي تنوف على الربع قرن وضع التصاميم التي كانت تدور في خلدي والتي تمس حاجة العراق مباشرة من خرائط ومصورات ادارية وطبيعية واقتصادية وزراعية وتاريخية وما الى ذلك مما لم يكن له أثر الاّ لدى بعض المستشرقين السواح أو العسكريين الاجانب ، الامر الذي كان يحز في نفسي كثيرا اذ ارى المعلمين والمتعلمين في حيرة من فقر بلدهم من الخرائط العلمية الصحيحة المبنية على أسس تخطيطية ومسحية دقيقة ومعتبرة . أقول كنت لهذه الاسباب ولغيرها قد واكبت جميع التطورات والدراسات والتحقيقات والمسح الجغرافي مما يتعلق بهذا الموضوع المهم حتى أنجزت وضع التصاميم اللازمة لخرائط علمية هي أقرب حتى هذه الساعة الى الكمال من غيرها . وقد لاقت صعابا كثيرة وعقاييل كانت تفت في عضدي لولا صبري على المكاره لأرى ثمرة اتعابى التي تواصلت خلال هذه الفترة الطويلة التي قطعتها في البحث والتدقيق ، حتى أخرجت في اوائل سنة ١٩٥٣ اطلس بغداد الذي عنى بتاريخ بغداد قبل عهد المنصور وما بعده حتى الحقبة الاخيرة ، ثم أخرجت بعده تواتر اطلس العراق الاداري الذي يتناول مخطط العراق كاملا بتقسيماته الادارية والسياسية وكثافة نفوسه وما يتعلق بهذا المبحث مفصلا . ويسرني أن أقدم الآن لكل عراقي ولكل من يعنى بالدراسات العراقية هذا المحصل الجديد (اطلس العراق الحديث) الذي يضم سلسلة من مباحثي المتواصلة في مخططات وخرائط العراق الجغرافية بمختلف مواضيعها وهي تنمة للحلقة التي باشرتها عند اصدار الاطلسين سابقى الذكر ، وهو كما اسلفت خرج بعد جهود مضنية سياتمّسها القارئ الكريم حين يجوس خلاله بالتدقيق والدرس والامعان ، وعساني قد وفقت الى تأدية بعض الواجب تجاه وطني في تعريفه الى ابنائه ومحبيه لشدة الآصرة بينهم لان حب الوطن من الايمان ولا يتأتى هذا الحب الا بعد المعرفة وتوالت الارواح .

جدول المساحات والسكان لجمهورية العراق والولايات العراقية

اسم اللواء	المساحة بالكيلومتر المربع	عدد النفوس
١ بغداد	١٢٧٨٠	٨١٧٣٠٥
٢ الموصل	٢٩٧٧٠	٥٩٥١٩٠
٣ البصرة	١٢٣٠٦	٣١٨٧٩٩
٤ كربلاء	٦٠٦٥	٢٧٤٢٦٤
٥ الحلة	٥٤٥١	٢٦١٢٠٦
٦ ديالى	١٦١٣٧	٢٧٢٤١٣
٧ النجف	٤٠٨٩٨	١٩٢٩٨٣
٨ العمارة	١٨٣٩٥	٣٠٧٠٢١
٩ الكوت	١٦٣٠٩	٢٢٤٩٣٨
١٠ كركوك	٢٠٣٧٦	٢٨٦٠٠٥
١١ السليمانية	٩٥٥٢	٢٢٦٤٠٠
١٢ الديوانية	١٥١٠٠	٣٧٨١١٦
١٣ المنطق	١٤٨١٤	٣٧١٨٦٧
١٤ اربيل	١٨١٧٠	٢٣٩٧٧٦
مجموع الولاية	٤٤٤٤٧٤	٤٨١٦٨٣

البادية الشمالية	١٠١١٥٠	٢٣٪
البادية الجنوبية	٧٦٢١٦	١٧٪
بادية الجزيرة	٣٠٩٨٥	٧٪
المجموع السام	٤٤٤٤٧٤	١٠٠٪

ملاحظة: ان عدد نفوس القبائل الرحل في انبواي الثلاث ادخل ضمن نفوس الولاية المجاورة وقد حصى تخميناً همدان

الجمهورية العراقية

الجمهورية العراقية

العراق

الوحدات الادارية الرئيسة

المقياس ٠ ١٠٠ ٢٠٠ كيلومتر

- الاشارة
- حدود العراق
 - حد اللواء
 - حد القضاء
 - السكة الحديدية
 - الطرق
 - خط انابيب النفط
 - الانهار
 - مركز اللواء
 - مركز القضاء
 - القري المهمة

موقع العراق الجغرافي

بين خط العرض: ٢٩°-٥' و ٣٧°-٢٥'
بين خط الطول: ٣٨°-٤٥' و ٤٨°-٤٥'

الشرق الاوسط وموقع العراق منه





الجمهورية التركية

العراق

توزيع السكان والكثافة

المقياس

كيلومتر 0 4 8 12 16 كيلومتر

حدود العراق	+++++
الفرص من سكان الأرياف	•
عشرة آلاف نسمة من قائل الرحل	▲
مركز اللواء	●
الأنهار	—
مركز قضاء	•



بغداد

حدود امانة العاصمة

المقياس

كيلومتر ١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠

الاشارة

حدود الامانة
حدود القضاء
حدود الناحية
طريق داخل المدينة
طريق خارج المدينة
حدود المجرى
سكة حديد
سد ترابي
طريق خارج المدينة
نقطة تقيت (١) (٢) (٣) (٤) (٥) (٦) (٧) (٨) (٩) (١٠)

المساحات والسكان ضمن حدود امانة العاصمة

الاسم	المساحة دوم	السكان
بغداد - المدينة	١١٤٢١	٣٥٢١٣٧
الكرادة الشرقية	٩١٤١	٥٥٩٤٩
الاعظمية	٤١٧٧	٥٨٦٩٧
الكاظمية	١٣٣٠	٤٨٦٧٦
الدورة (١)	٢٣٤٥	١٥
المجموع	٤٠٣٨٧	٥١٥٤٥٩

(١) يكون هذا القسم من مزارع احدى سكانه ضمن
ناحية الدورة
(٢) مجموع المساحة بالكيلومتر المربع (١٠٠)



ناحية
الكرادة الشرقية

السدة الشرقية

محلات البتاوين السبع

ساحة عقبة

ساحة الحيرة

ساحة الجبل

ساحة الجبل

ساحة الجبل

ساحة الجبل

ساحة الجبل

ساحة الجبل

ساحة الجبل

ساحة الجبل

ساحة الجبل

ساحة الجبل

ساحة الجبل

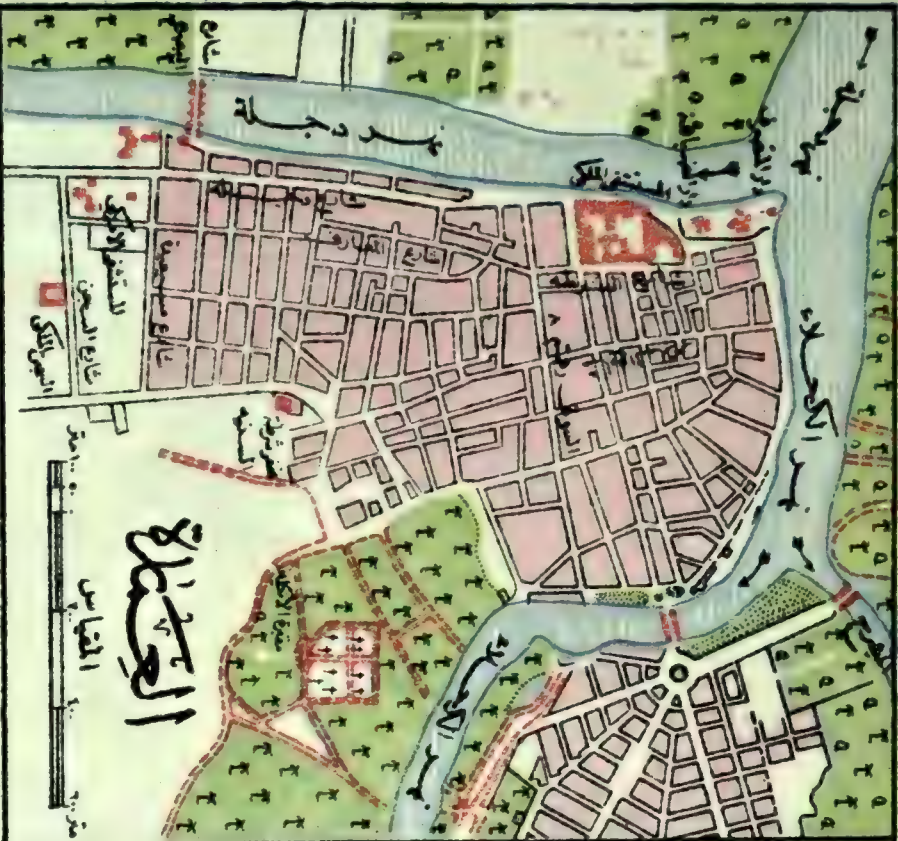
موقع بغداد الجغرافي

عند برج ساعة السراي

العرض الشمالي: ٣٣° ١٨' ٣٣"
الطول الشرقي: ٤٤° ٢٣' ٩٤"
اتجاه القبلة في بغداد
١٩٧٠-٣٦ من الشمال المغناطيسي

شرق عرمانج ١٨-٤٤

٤٤-٢٢

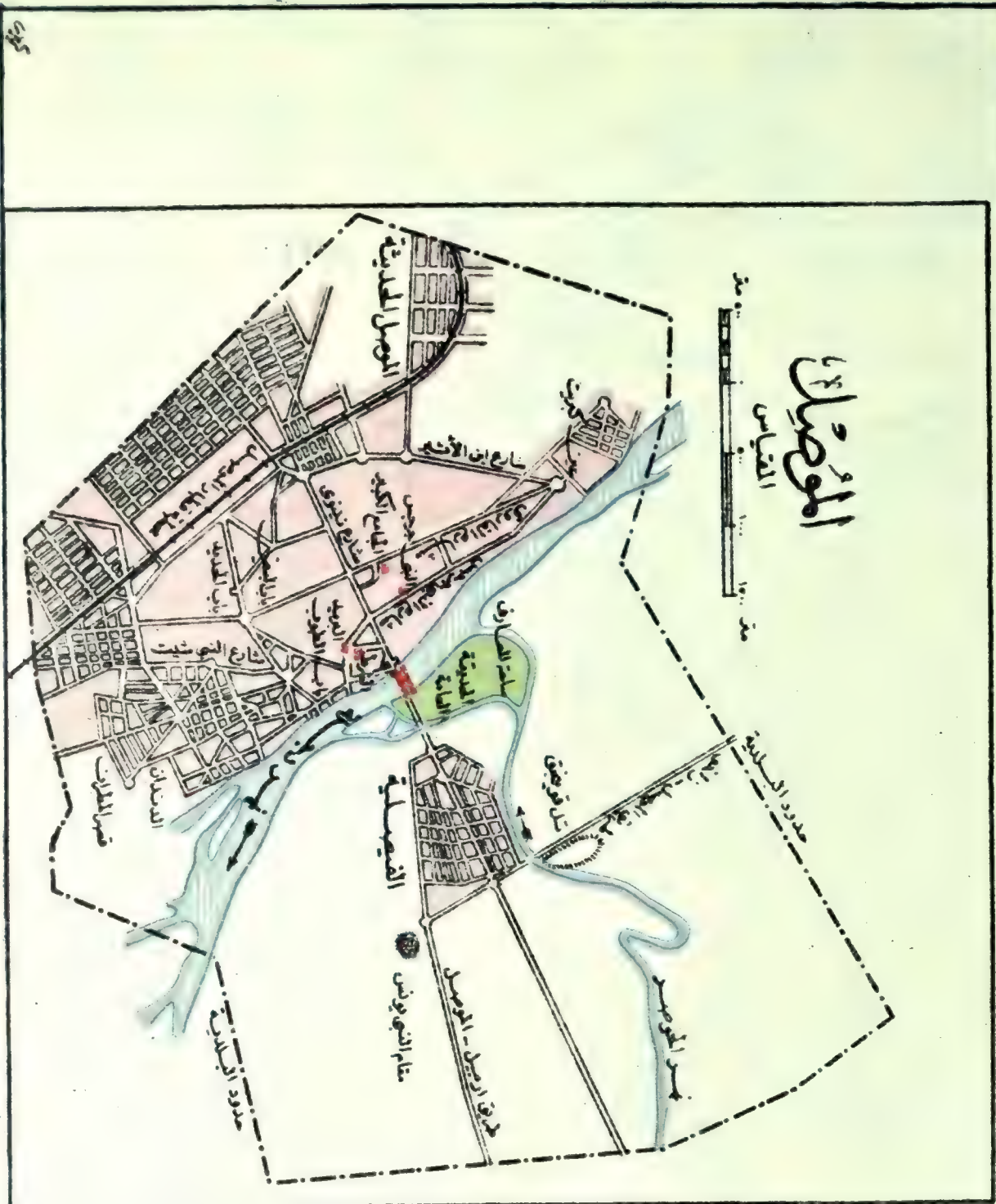


الحملة - عدد السكان
الذكور - ١٨٢٢٨
الأنثى - ١٨٦٧٩
المجموع - ٣٦٩٠٧

ملائكة الحماة والبرديتين



البرديتين - عدد السكان
الذكور - ٣٦٨٥٢
الأنثى - ٣١٤٥٦
المجموع - ٦٨٣٠٨



الحملة - عدد السكان
الذكور - ٥٣٧٦٢
الأنثى - ٤٧٧٧٢
المجموع - ١٠١٥٣٤



المسافات بين بغداد والمدن الرئيسية
بطريق السيارات

بغداد - الموصل «بطريق بيحى الشرقاوي» ٩٠٨ كيلومتر
بغداد - الموصل «بطريق كركوك اربيل» ٩٧٠ كيلومتر

الموصل - تل كوجك	١١٢ كيلومتر
الموصل - عفره	٩٥ كيلومتر
الموصل - سنجار	١٢٠ كيلومتر
الموصل - سرسنگ	١٣٥ كيلومتر
سرسنگ - الهادي	٣٧ كيلومتر
الموصل - اربيل	٨٦ كيلومتر
اربيل - صلاح الدين	٣٢ كيلومتر
صلاح الدين - حاجي عمران	١٥٠ كيلومتر
بغداد - كركوك	٣٨٨ كيلومتر
كركوك - اربيل	٩٥ كيلومتر
كركوك - السليمانية	١١٤ كيلومتر
السليمانية - حلبه	٧٦ كيلومتر
السليمانية - رانيه	١١٨ كيلومتر

بغداد - بعقوبة	٥٥ كيلومتر
بعقوبة - خانقين	١٠٥ كيلومتر
بغداد - الرطبه	٤٣٤ كيلومتر
بغداد - عنه	٣٣١ كيلومتر

بغداد - البصرة طريق دجلة	٥٦٠ كيلومتر
بغداد - البصرة طريق القلات	٦١١ كيلومتر
البصرة - الهامه	١٨٢ كيلومتر
البصرة - الفاو	١٠٥ كيلومتر

الجمهورية التركية

العراق

الطرق البرية

المقياس



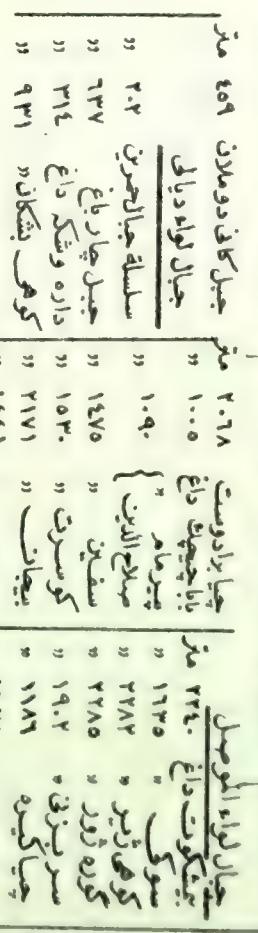
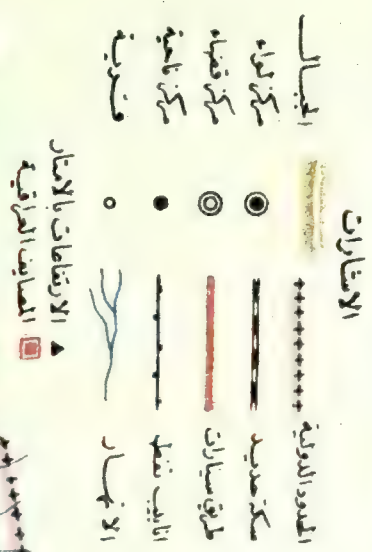
الاشارات

- حدود العراق ++++++
- حدود اللواء - - - - -
- طريق القوافل - - - - -
- مركز اللواء ●
- مركز القضاء ○
- المدن الاخرى ○
- طريق معبد - - - - -
- طريق غير معبد - - - - -
- طريق صحراوي - - - - -

يبلغ مجموع طول الطرق الرئيسية في العراق حوالي ٥٠٠٠ كيلومتر منها ٢٠٠٠ كيلومتر معبده





[illegible]

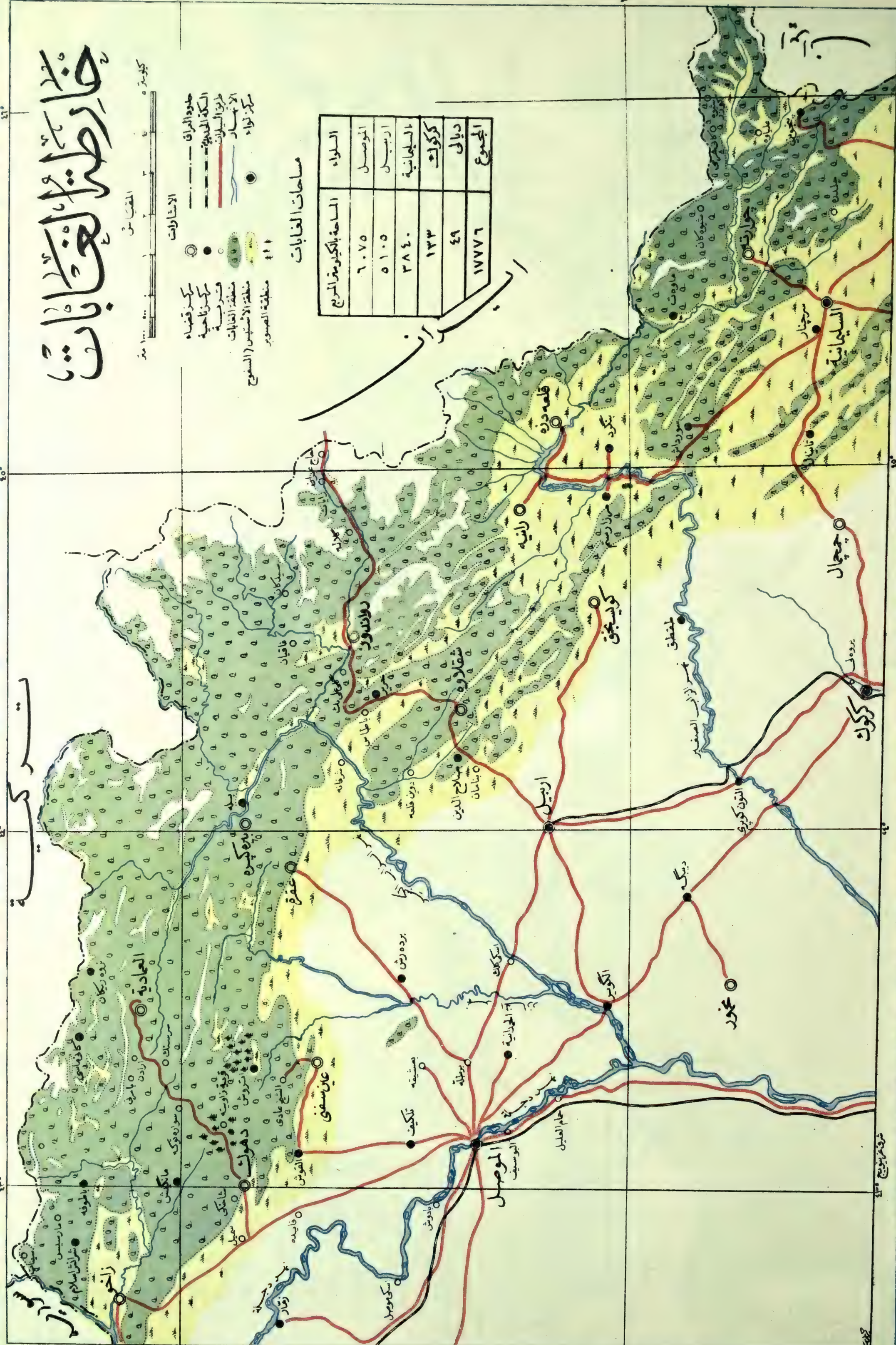
جبال لواء الموصل	
جبل	ارتفاعه
جبل كوت داغ	٢٢٠٠ متر
سوك	" ١٦٣٥
كوهي دير	" ٢٧٨٢
كوه زور	" ٢٧٨٥
سر سبز	" ١٩٠٢
چيا كيه	" ١١٨١
پيرب	" ١٦٢٤
مدرات	" ١٦٥٢
كرد	" ٢١٦٠
عشقه	" ١٤٤٧
چيا كيه	" ١٢٧٥
باكر مان	" ١٠٢٤
مكول	" ٤٩٢
چاكره بركي	" ١٦٠٠
چيا مدين	" ٢٠٩٥
سر عدايه	" ٢٠١٣
چيا امام اشكر	" ٢٤٠٩
دشوق	" ٢٠٢٣
چيا ديرى	" ١٤٧٠
چيا پيرب	" ١٢٣١
چيا سبي	" ١٢٠٢
الجال ابيض	" ١٢٠٢
مشوره	" ٥٦٤
اشكوت	" ٢٢٩
سبجار	" ١٤١٣
زمير	" ٥٤٢
ابراهيم	" ٥٣٣
جبال الشيطان	" ١١٠٠

جبال لواء السليمانية

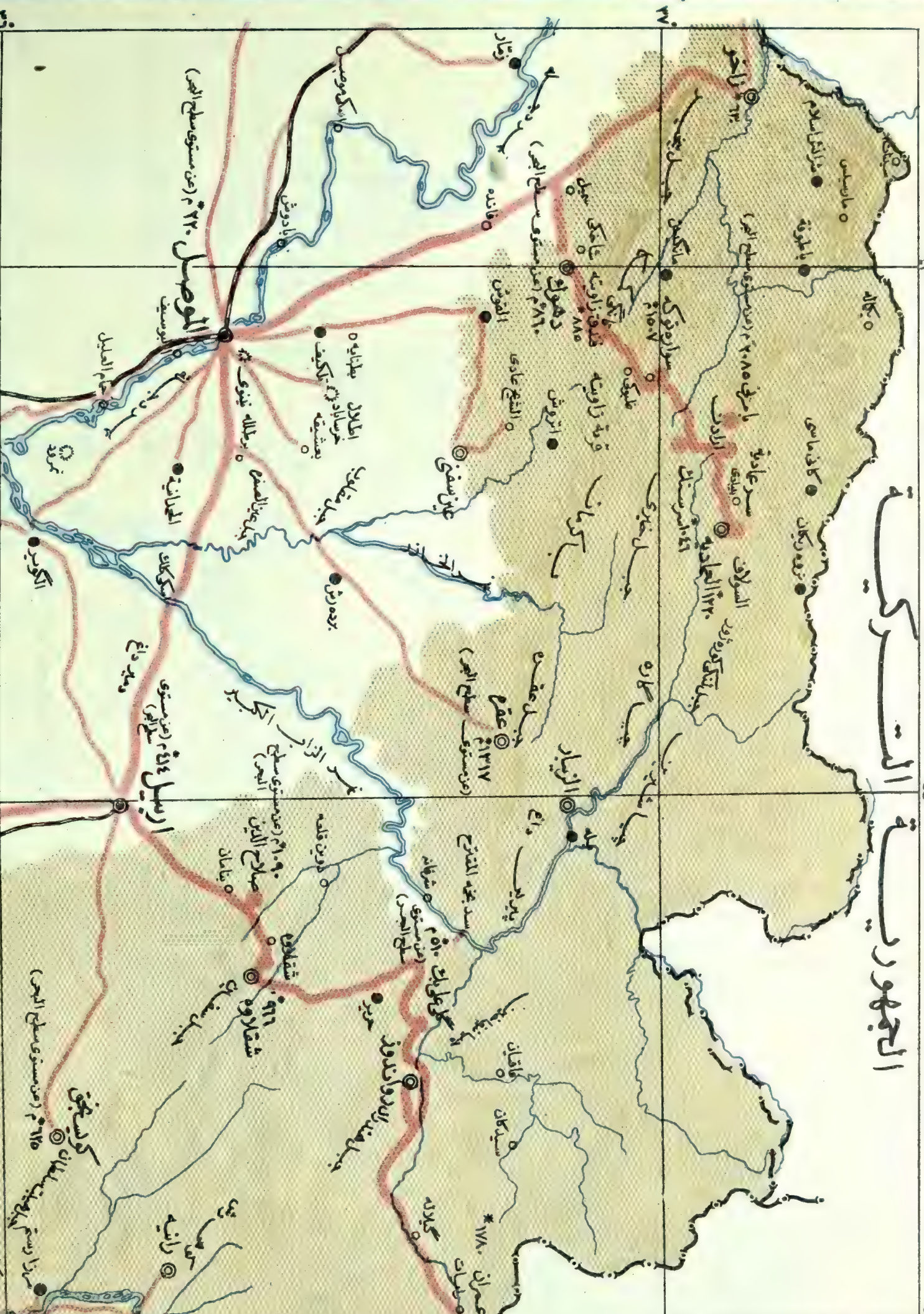
» ۲۳۸۷	دوسره داغ
» ۱۳۳۲	گيمه دول
» ۲۰۳۹	پشدر
» ۲۲۳۳	سموگيښ
» ۱۶۱۴	کالا ساق
» ۲۷۵۲	کوتاره رش
» ۲۶۸۹	برده سې شين
» ۲۵۴۸	کوهيه وړمان
» ۲۲۵۰	دغه داغ
» ۱۵۵۵	بالامير
» ۱۱۸۵	بکي زغور
» ۱۷۰۶	وينه داغ
» ۱۷۲۷	مکرمه
» ۱۳۷۳	خبرافان
» ۱۴۲۳	بانزاد
» ۲۶۲۰	پينه مگرون
» ۲۱۰۳	يانغيان
» ۱۷۰۲	ازمرد
» ۱۹۵۸	کوري خوروا

جبال لواء اربيل

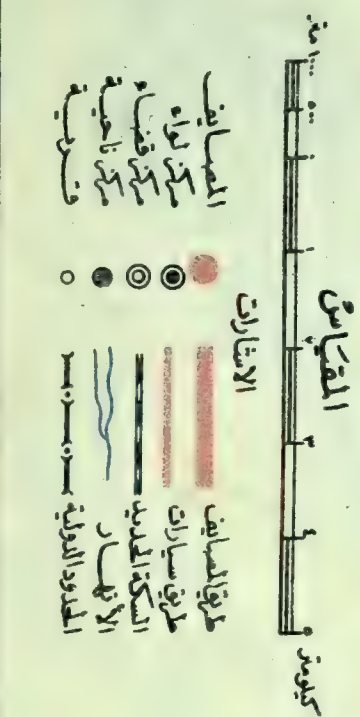
» ۲۳۸۸	چايشدېرين داغ
» ۳۳۹۹	سکراره
» ۲۰۸۹	سر پېزان



الجمهورية التركية



خارطة المصافي لواء الموصل



ارتفاعات مصافي لواء الموصل
بالنسبة لمستوى سطح البحر

ارتفاعات مصافي لواء الموصل بالنسبة لمستوى سطح البحر	ارتفاعات مصافي لواء الموصل بالنسبة لمستوى سطح البحر
زاوية ٨٨٥ متر	زاوية ٨٨٥ متر
سواره توكه ١٥٠٧	سواره توكه ١٥٠٧
سرسنك ١٠٤٦	سرسنك ١٠٤٦
سولاف ١١٥٠	سولاف ١١٥٠
سرعادية ١٩٨٥	سرعادية ١٩٨٥
بامرف ٢٠٨٥	بامرف ٢٠٨٥
ارادب ١٠٦٧	ارادب ١٠٦٧

المسافات الى مصافي لواء الموصل

المسافات الى مصافي لواء الموصل	المسافات الى مصافي لواء الموصل
من الموصل الى العمادية ١٦٢ كيلومترا	من الموصل الى العمادية ١٦٢ كيلومترا
من الموصل الى دهوك ٧٣	من الموصل الى دهوك ٧٣
من الموصل الى زاوية ٢٣	من الموصل الى زاوية ٢٣
من الموصل الى سواره توكه ١٧	من الموصل الى سواره توكه ١٧
من الموصل الى سرسنك ٢٢	من الموصل الى سرسنك ٢٢
من الموصل الى السولاف ١٢	من الموصل الى السولاف ١٢
من الموصل الى العمادية ٥	من الموصل الى العمادية ٥
من الموصل الى السولاف ٥	من الموصل الى السولاف ٥

(١) توجد غابات صنوبرية في منطقة زاوية وهذه الغابات محصورة في هذه المنطقة وفي منطقة ازروش التي تبعد ٤٥ كيلومترا عن الموصل.

المسافات الى مصافي لواء اربيل

المسافات الى مصافي لواء اربيل	المسافات الى مصافي لواء اربيل
من اربيل الى حاج عمران ٢١٨ كيلومترا	من اربيل الى حاج عمران ٢١٨ كيلومترا
من اربيل الى صلاح الدين ٣٢	من اربيل الى صلاح الدين ٣٢
من اربيل الى شقلاوة ٢١	من اربيل الى شقلاوة ٢١
من اربيل الى كجلى بك ١٠	من اربيل الى كجلى بك ١٠
من اربيل الى حاج عمران ١٩	من اربيل الى حاج عمران ١٩

ارتفاعات مصافي لواء اربيل
بالنسبة لمستوى سطح البحر

ارتفاعات مصافي لواء اربيل بالنسبة لمستوى سطح البحر	ارتفاعات مصافي لواء اربيل بالنسبة لمستوى سطح البحر
من اربيل الى حاج عمران ١٠٩٠ متر	من اربيل الى حاج عمران ١٠٩٠ متر
من اربيل الى صلاح الدين ١١١١	من اربيل الى صلاح الدين ١١١١
من اربيل الى شقلاوة ٨٣٦	من اربيل الى شقلاوة ٨٣٦
من اربيل الى كجلى بك ٨١٠	من اربيل الى كجلى بك ٨١٠
من اربيل الى حاج عمران ١٧٨٠	من اربيل الى حاج عمران ١٧٨٠

ملحوظة : ان ارتفاعات المورث عليها بمساحة (٥) هكتار تقع في منطقة شقلاوة التي تبعد ٢١ كيلومترا عن اربيل.



المعدل الموسمي لهطول الأمطار
في بعض المدن العراقية

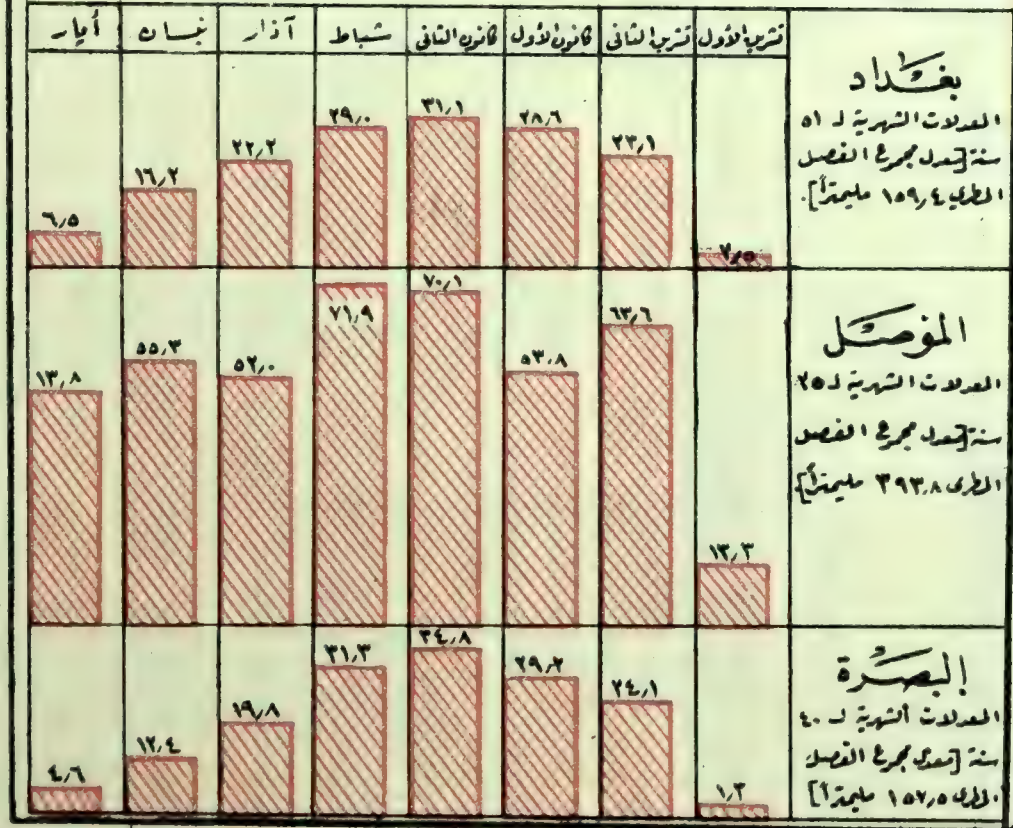
اسم المدينة	المعدل الموسمي لهطول الأمطار	عدد المرات
العمادية	١١٣٩	٥
حلبجة	٩٥٩	٩
عقرة	٩٥٠	٥
زاخو	٨٥٨	١٣
سليمانية	٧٠٣	١٢
سجار	٤٦٨	١١
اربيل	٤٤٠	٧
كركوك	٤٠١	١٢
منبج	٣٨٥	٥
خانقين	٣٢٣	١٣
جلولاء	٢٦٠	٥
الفاو	٢٠١	٥
بيجي	١٧٦	٩
حديثة	١٥٥	٩
سامراء	١٥٣	٥
النجف	١٣٤	٨
الحلة	١٢٥	٥
أجانية	١٢٢	١٢
الناصرية	١١٩	٨
الشعبة	١١٩	١١
الربطية	١	١١

الجمهورية العراقية



ملاحظة -
يُحصر فصل الأمطار في العراق في الفترة بين
شهر تشرين الأول وشهر أيار من السنة التي تلي.

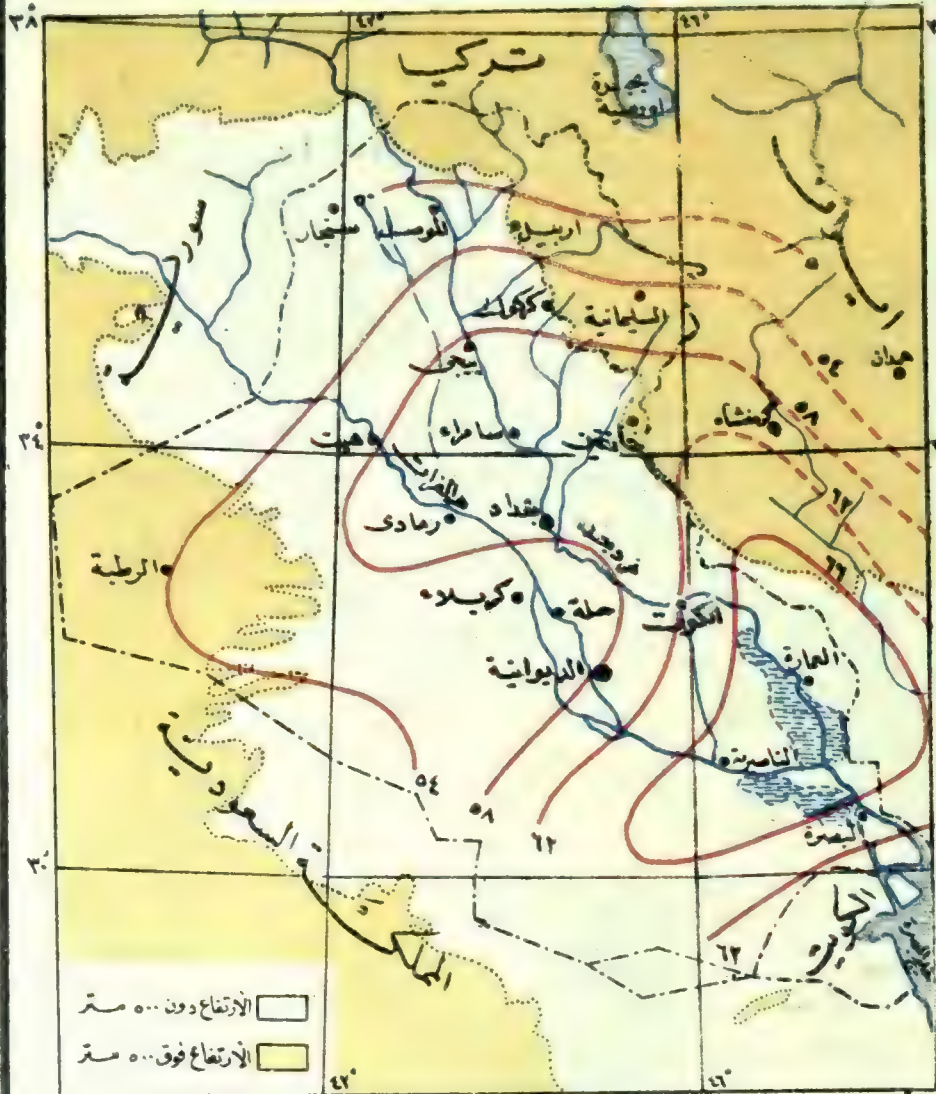
مخطط بياني يبين المعدلات الشهرية لهطول الأمطار
خلال سنين متعددة في كل من مدينة بغداد و الموصل و البصرة



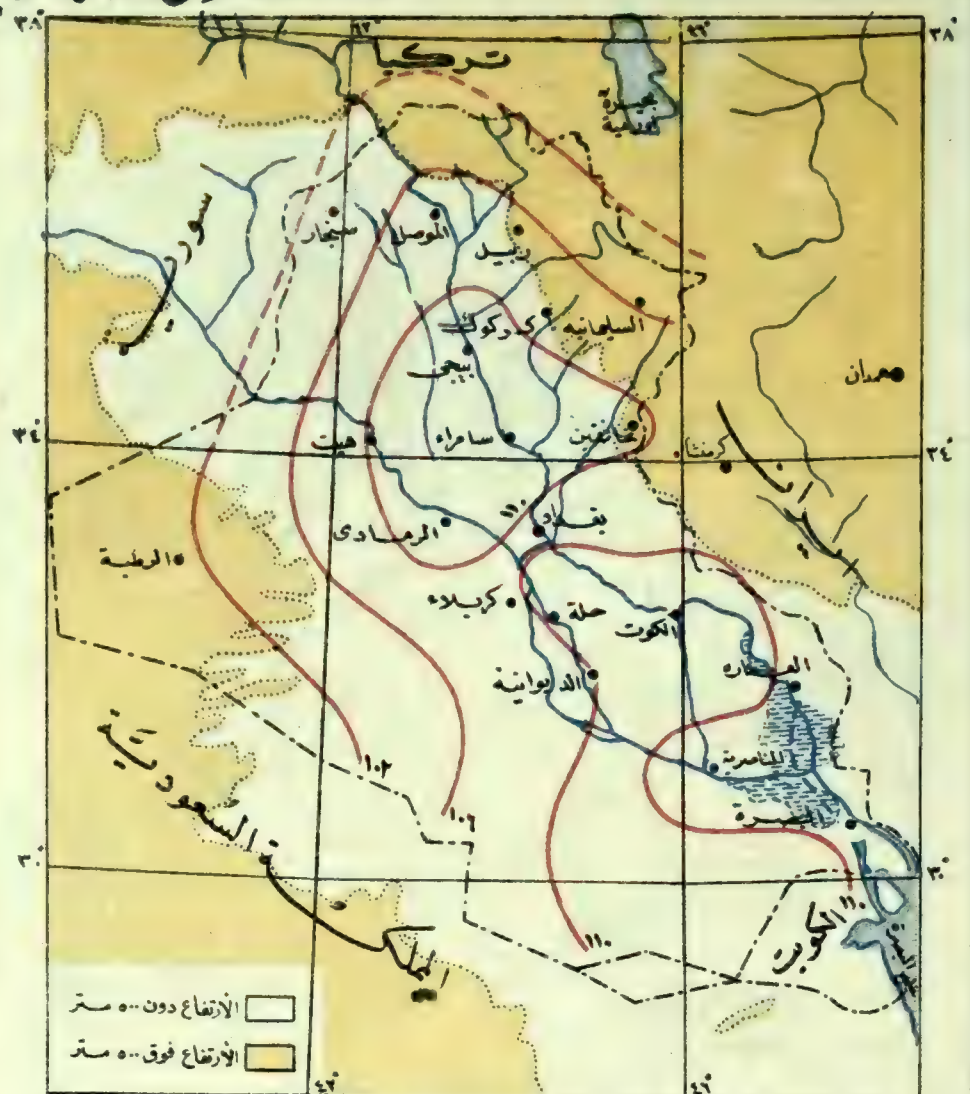
خارطة الأمطار والرياح

تبين اولا كميات الامطار السنوية في مختلف انحاء العراق وذلك على شكل خطوط مضيئة
مستندة الى المعدلات السنوية لكميات المطر خلال سنين متعددة بالمنطقة التي تقع بين
المرتبة (١٠٠) والمختار (١٥٠) مثلاً يتراوح معدل كمية الامطار فيها بين ١٠٠ و ١٥٠ مليمتر
وتمثل المدن المذكورة في الخارطة المحطات التي رصدت فيها كميات المطر خلال سنين متعددة.
ثم تشير الخارطة الى اتجاه الرياح في العراق فالسهم - يشير الى الرياح السائدة طول فصول السنة والسهم المنقطع
- يشير الى اتجاه الرياح في ايام العواصف التي ترافقها عادة حرارة في الجو وغيوم وامطار على الاكثر

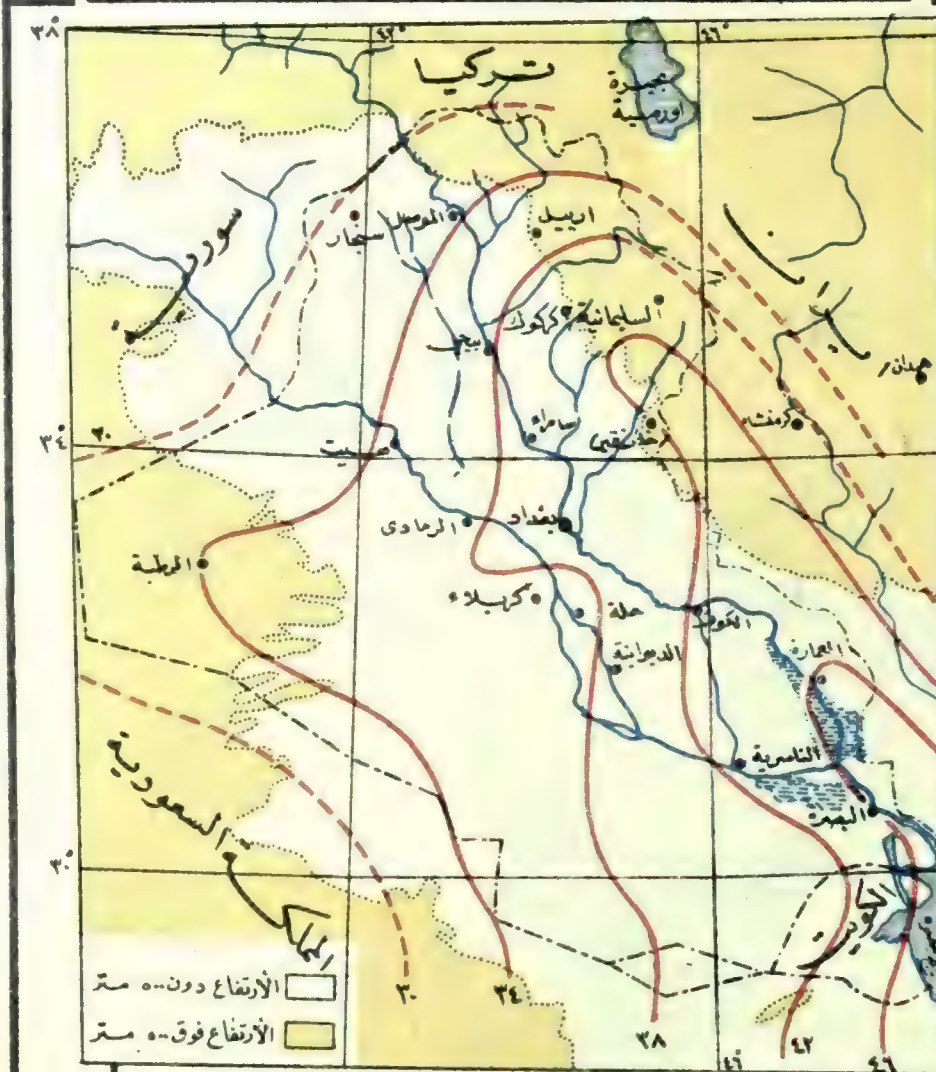
خريطة درجات الحرارة



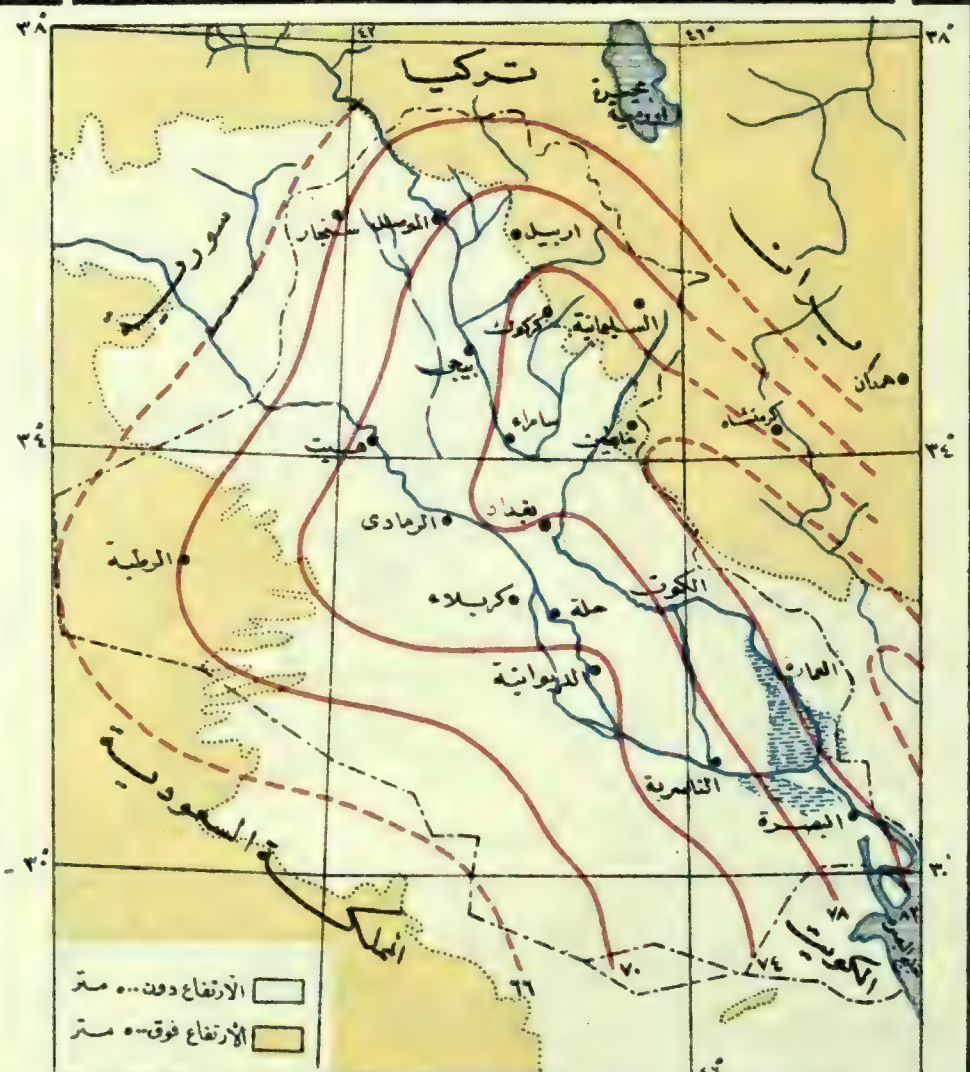
خارطة معدل اعلى درجات الحرارة "فهرنهايت" في العراق لشهر كانون الثاني



خارطة معدل اعلى درجات الحرارة "فهرنهايت" في العراق لشهر تموز الذي يمثل احرا شهر موسم الصيف غالب

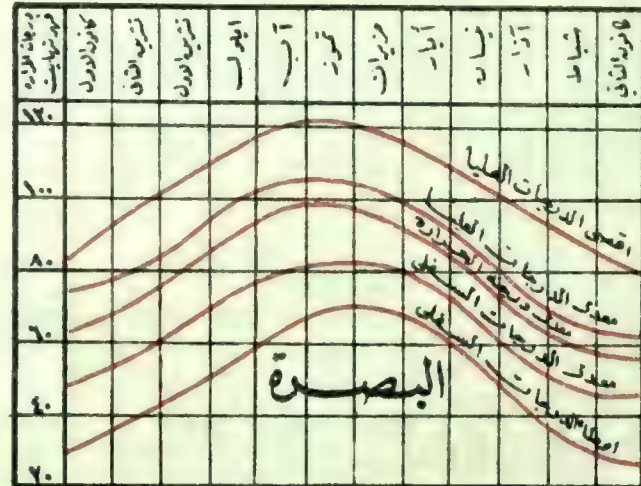


خارطة معدل اوطأ درجات الحرارة "فهرنهايت" في العراق لشهر كانون الثاني الذي يمثل ابرد شهر موسم الشتاء

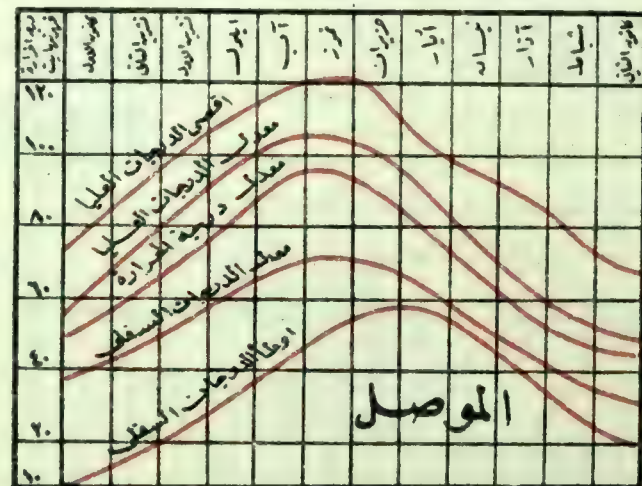


خارطة معدل اوطأ درجات الحرارة "فهرنهايت" في العراق لشهر تموز

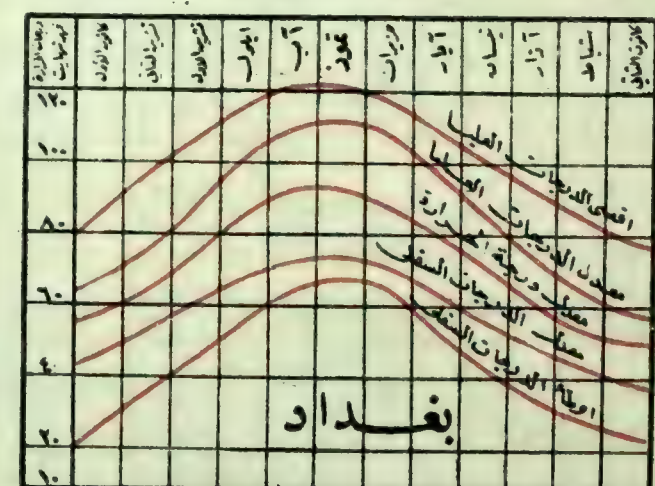
ملحوظة - ان تحويل درجات "فهرنهايت" الى "سنتراد" والعكس يجري كما يلي :- درجة (فهرنهايت) = $\frac{1}{2}$ درجة "سنتراد" + ٣٢. درجة "سنتراد" = $\frac{5}{9}$ (درجة فهرنهايت - ٣٢).
واذا كانت الدرجات تحت الصفر "سنتراد" او تحت ٣٢ "فهرنهايت" فيكون التحويل كما يلي : درجة "فهرنهايت" = $\frac{9}{5}$ درجة "سنتراد" + ٣٢. درجة "فهرنهايت" = $\frac{5}{9}$ (درجة "سنتراد" + ٣٢).



المعدلات الشهرية لدرجات الحرارة في مدينة البصرة مع اوطأ واعلى درجة لكل من اشهر السنة خلال مدة ٢٤ سنة .

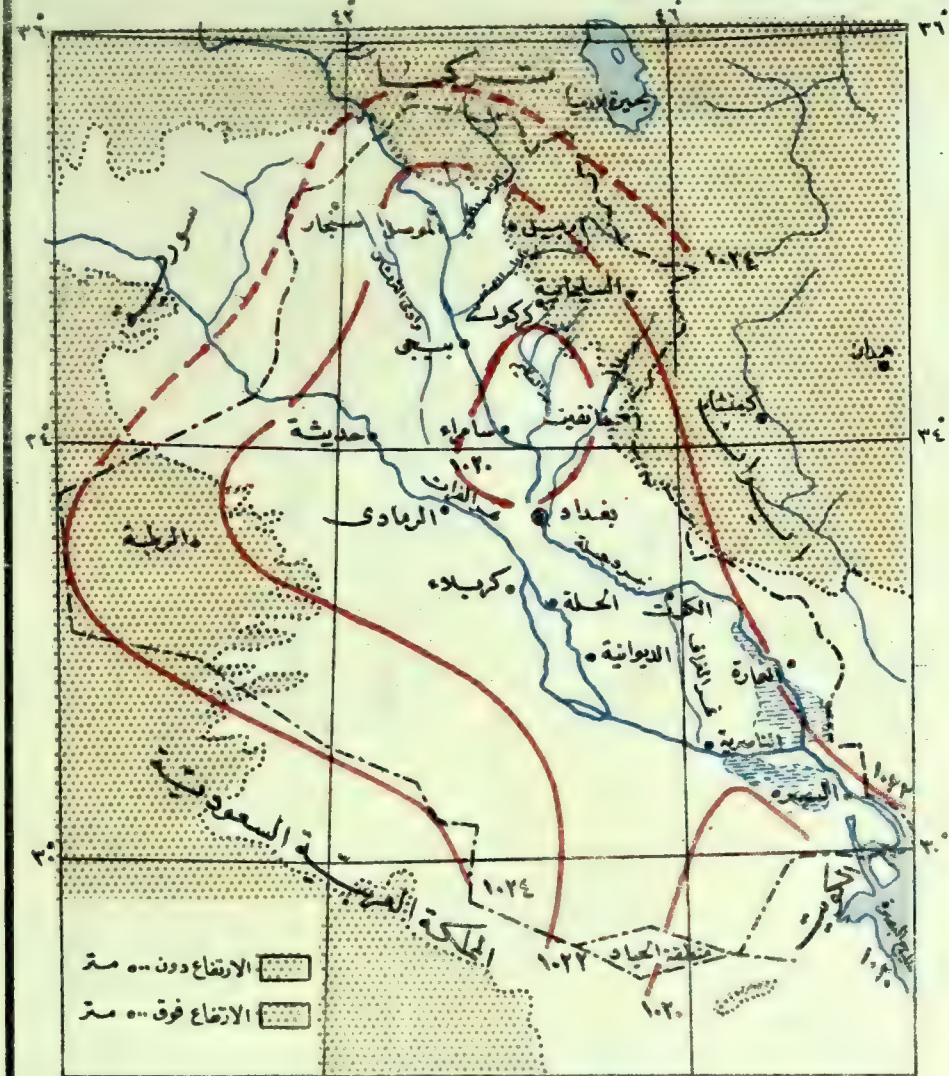


المعدلات الشهرية لدرجات الحرارة في مدينة الموصل مع اوطأ واعلى درجة لكل من اشهر السنة خلال مدة ٢٦ سنة .

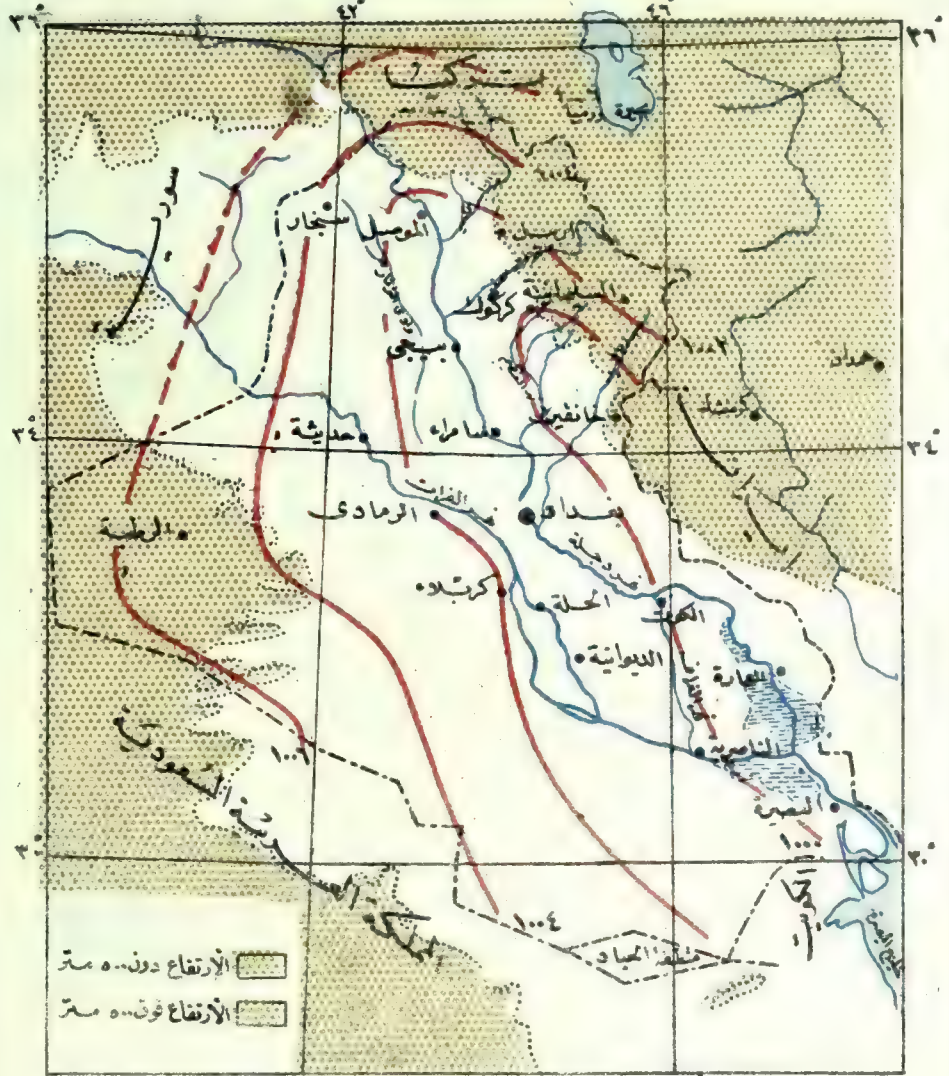


المعدلات الشهرية لدرجات الحرارة في مدينة بغداد مع اوطأ واعلى درجة لكل من اشهر السنة خلال مدة ٣٦ سنة .

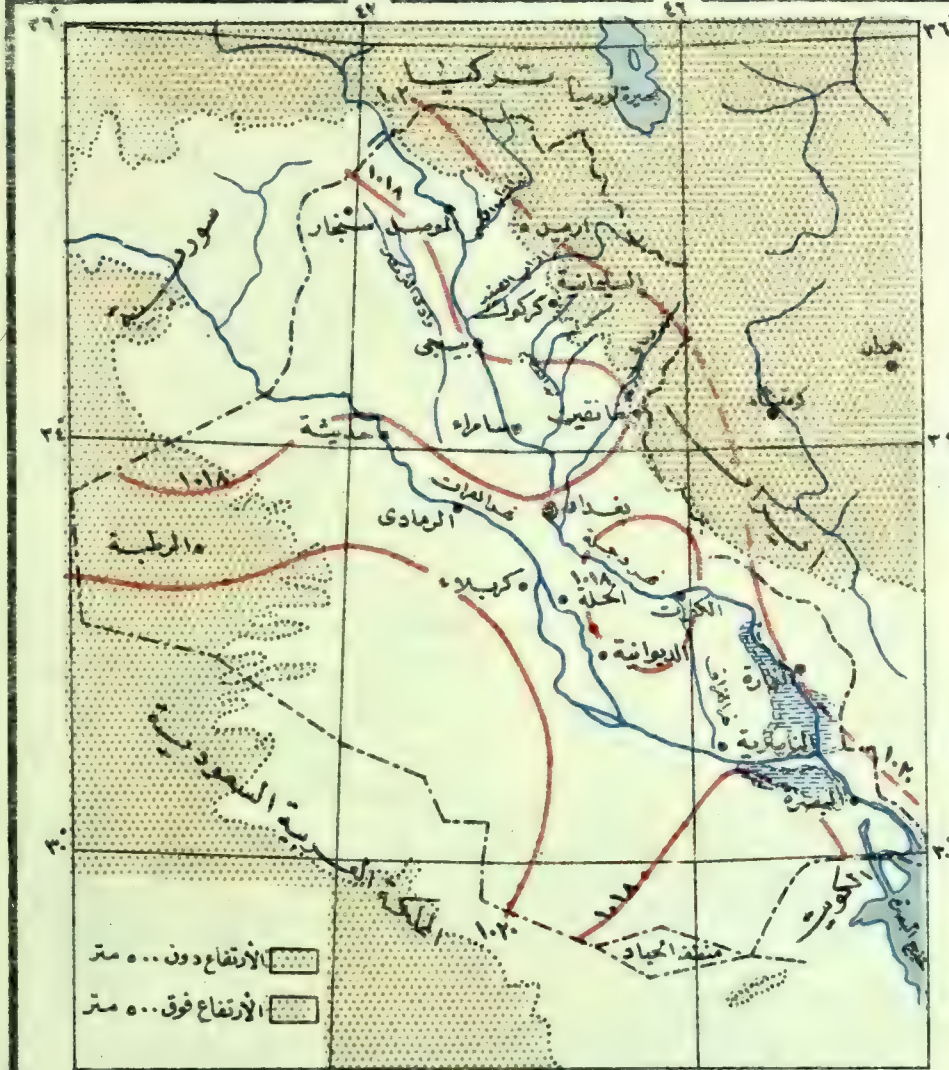
خارطة الضغط الجوي والرطوبة



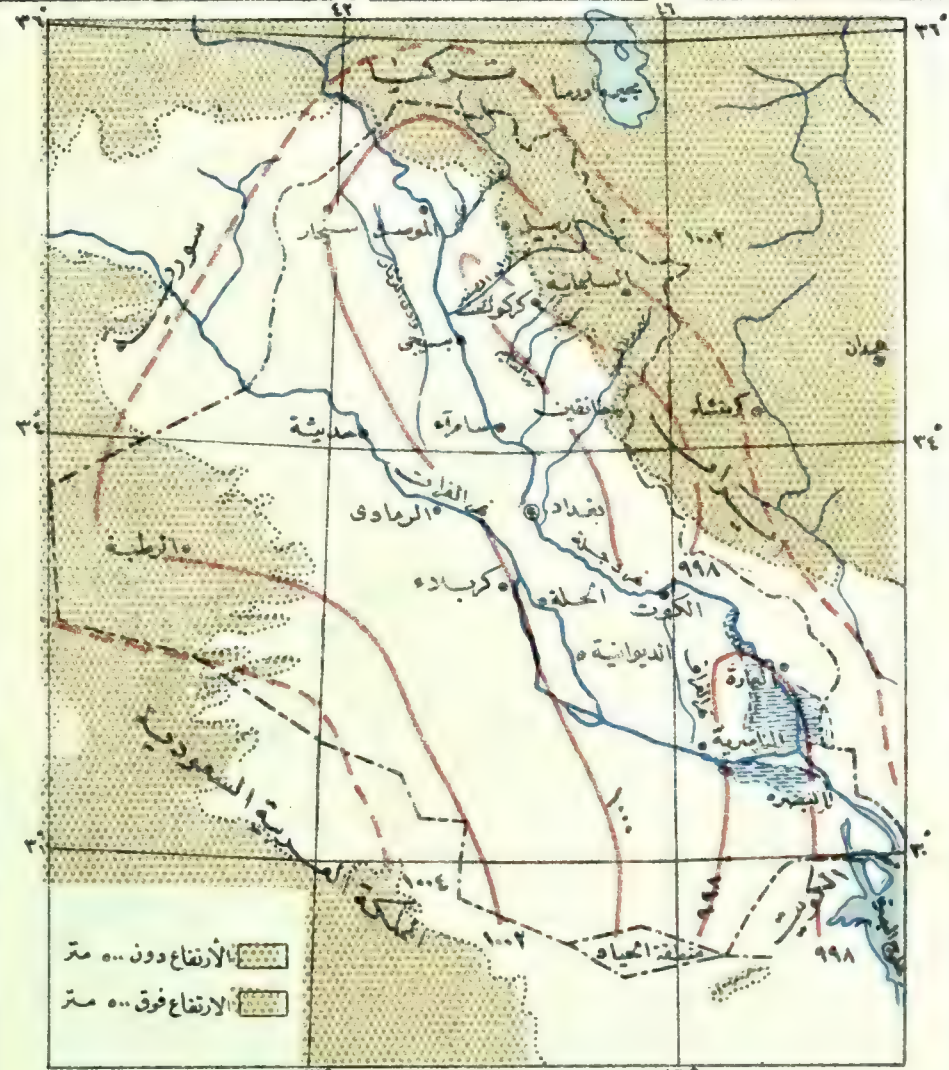
معدل الضغط بالمليبار في الساعة ٦ (معدل وقت كرتوج) لشهر كانون الأول وهو الشهر الذي يبلغ الضغط فيه عادة حده الاعلى محسوبا على اساس معدل سطح البحر.



معدل الضغط بالمليبار في الساعة ٦ (معدل وقت كرتوج) لشهر آب وهو الشهر الذي يبلغ الضغط فيه عادة حده الادنى محسوبا على اساس معدل سطح البحر.

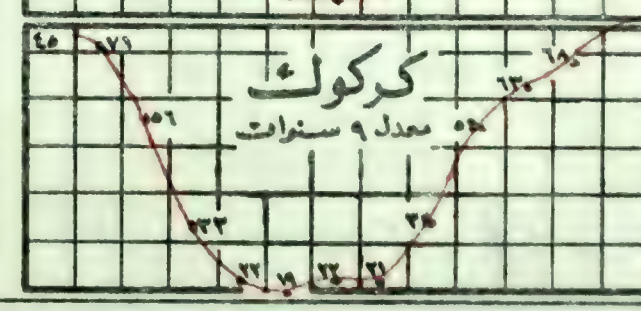
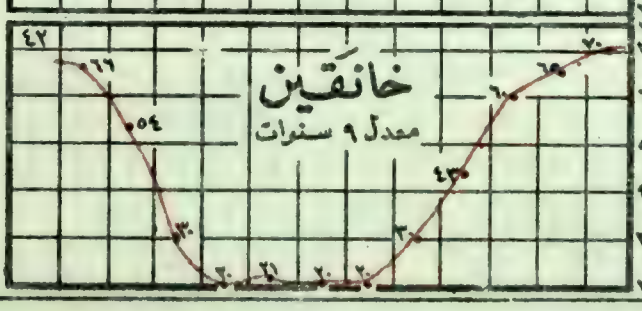
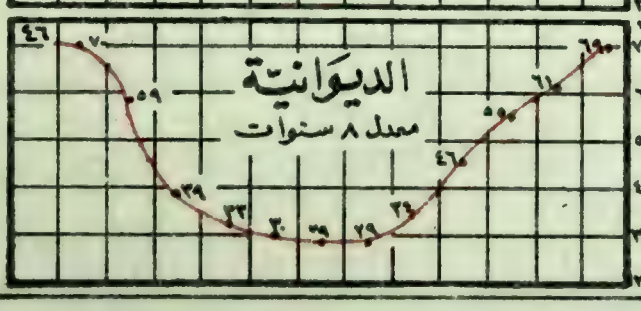
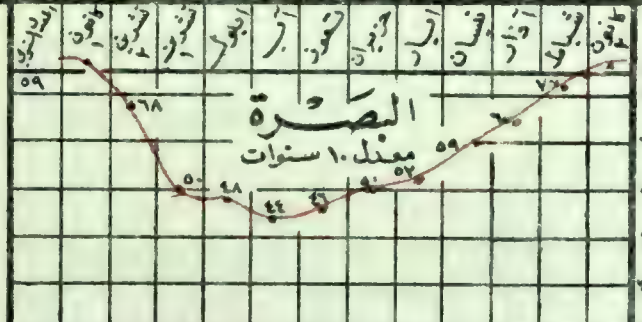
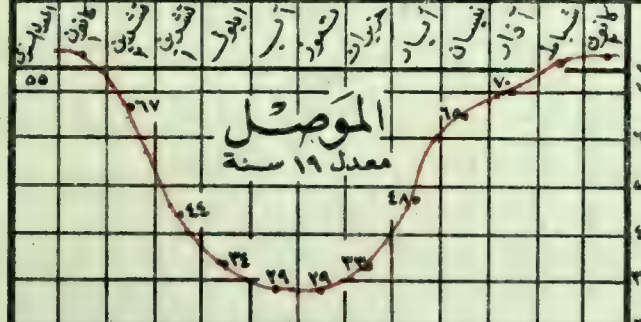


معدل الضغط بالمليبار في الساعة ١٣ (معدل وقت كرتوج) لشهر كانون الأول وهو الشهر الذي يبلغ الضغط فيه عادة حده الاعلى محسوبا على اساس معدل سطح البحر.



معدل الضغط بالمليبار في الساعة ١٣ (معدل وقت كرتوج) لشهر آب وهو الشهر الذي يبلغ الضغط فيه عادة حده الادنى محسوبا على اساس معدل سطح البحر.

المعدلات الشهرية للرطوبة النسبية في المدن الرئيسية من العراق



ملاحظات عامة

- ١- موسم فيضان نهر العراق - تشرين الثاني، كانون الأول، كانون الثاني، شباط، مارس، نيسان، مايس.
- ٢- موسم الفيضان (موسم هبوط المياه) - اب، ايلول، تشرين الأول.
- ٣- معدل تجميزات المياه السنوية لنهر دجلة والفرات - ١٠٠.٠٠٠ (٥٠.٠٠٠) الى ١٠٠.٠٠٠ (٦٠.٠٠٠) مليون متر مكعب من المياه.
- ٤- تصريف ذرى الفيضانات - معدل ٤٤ سنة لتصريف نهر دجلة في بغداد (٤٨٨٠) متر مكعب في الثانية (معدل ٢٩ سنة لتصريف نهر الفرات في هيت (٢٢٥٠) متر مكعب في الثانية).
- ٥- التصريف في موسم الفيضان - معدل ٤٢ سنة لتصريف نهر دجلة في بغداد خلال شهر ايلول (٢٦٧) متر مكعب في الثانية وخلال شهر تشرين الاول (٢٥٤) متر مكعب في الثانية؛ معدل ٢٤ سنة لتصريف نهر الفرات في هيت خلال شهر ايلول (٢٩٧) متر مكعب في الثانية وخلال شهر تشرين الاول (٢١٤) متر مكعب في الثانية.

الجمهورية التركية

خارطة نهري الفرات والعيق

المقياس

٠ ١٠ ٢٠ كيلومتر

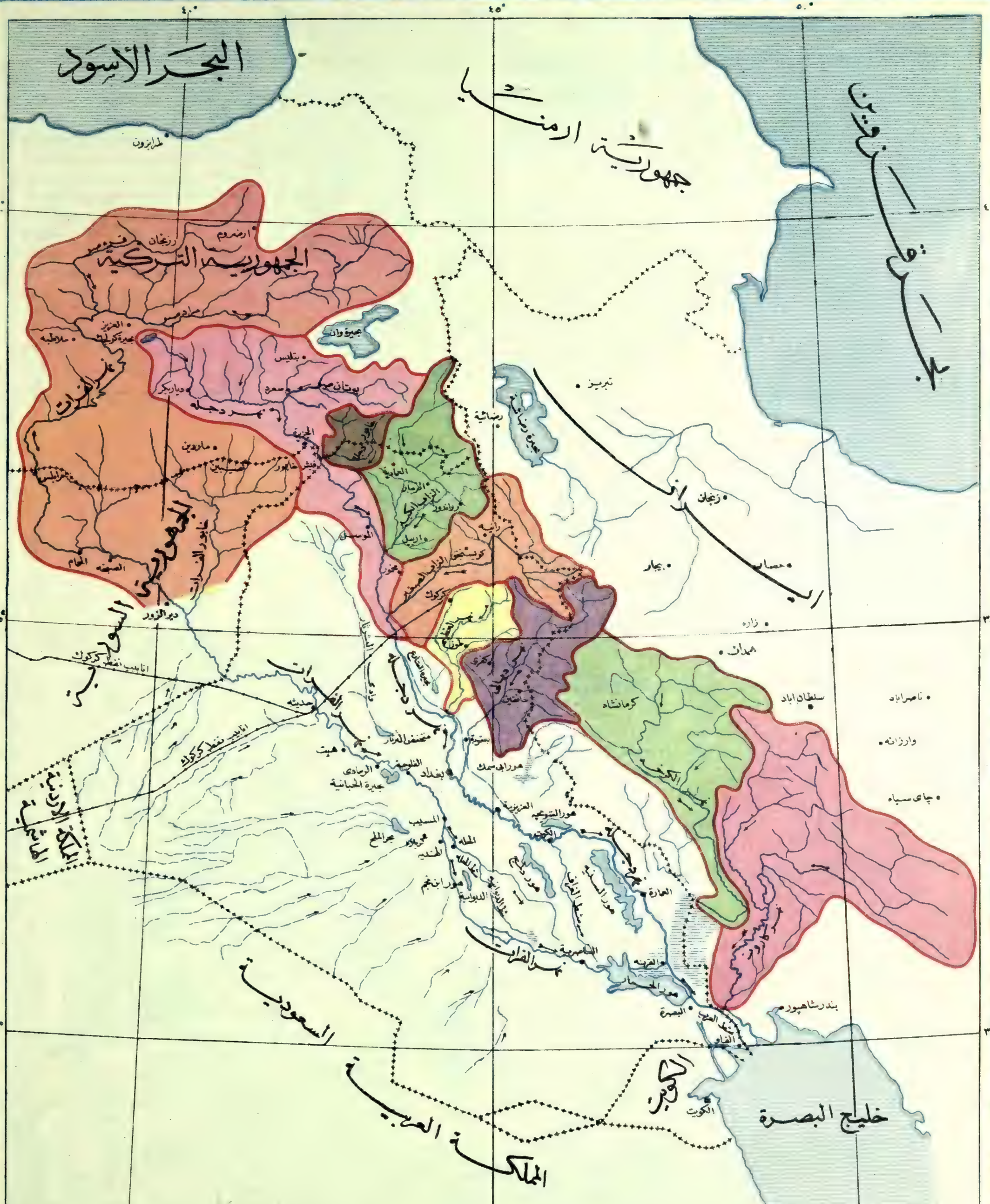
الاشارة

- حدود العراق
- الافكار
- الاموار
- خط انابيب النفط
- البيارات
- مركز الالوية
- الحدود العراقية
- الحدود العراقية

المسافات

النهر	الطول
نهر دجلة : من المنبع حتى نقطة اتصاله بشط العرب عند القرنة	١٤٩٨ كيلومتر
نهر الفرات : من المنبع حتى نقطة اتصاله بهور الخار جنوب سوق السيخ	٢٢١٠
شط العرب : من القرنة حتى المنصب في الخليج الفارسي عند الفار	١٧٤
الرافد الخابور : من المنبع حتى نقطة اتصاله بنهر دجلة عند فيشخابور	١٦٠
الرافد الزاب الكبير : من المنبع حتى نقطة اتصاله بنهر دجلة جنوب الموصل بمسافة ٤٩ كيلومترا	٣٩٢
الرافد الزاب الصغير : من المنبع حتى نقطة اتصاله بنهر دجلة جنوب الشراقل بمسافة ٣٥ كيلومترا	٤٠٠
الرافد العظيم من المنبع حتى نقطة اتصاله بنهر دجلة جنوب بلد بمسافة ١٥ كيلومترا	٢٣٠
الرافد ديالى : من المنبع حتى نقطة اتصاله بنهر دجلة جنوب بغداد بمسافة ٣١ كيلومترا	٣٨٦

شرق غربي



أحواض نهري الفرات ودجلة وأفلاهما

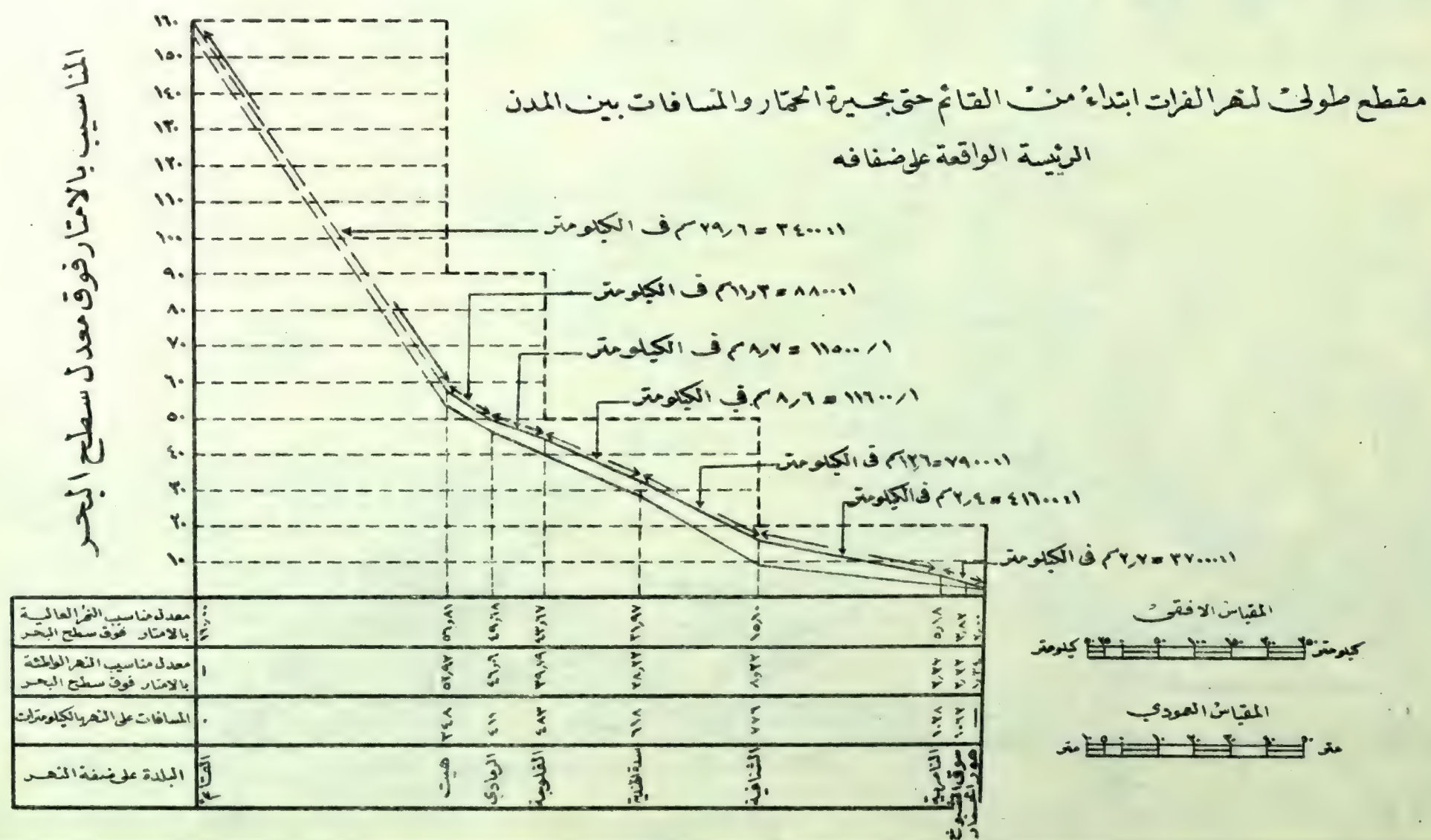
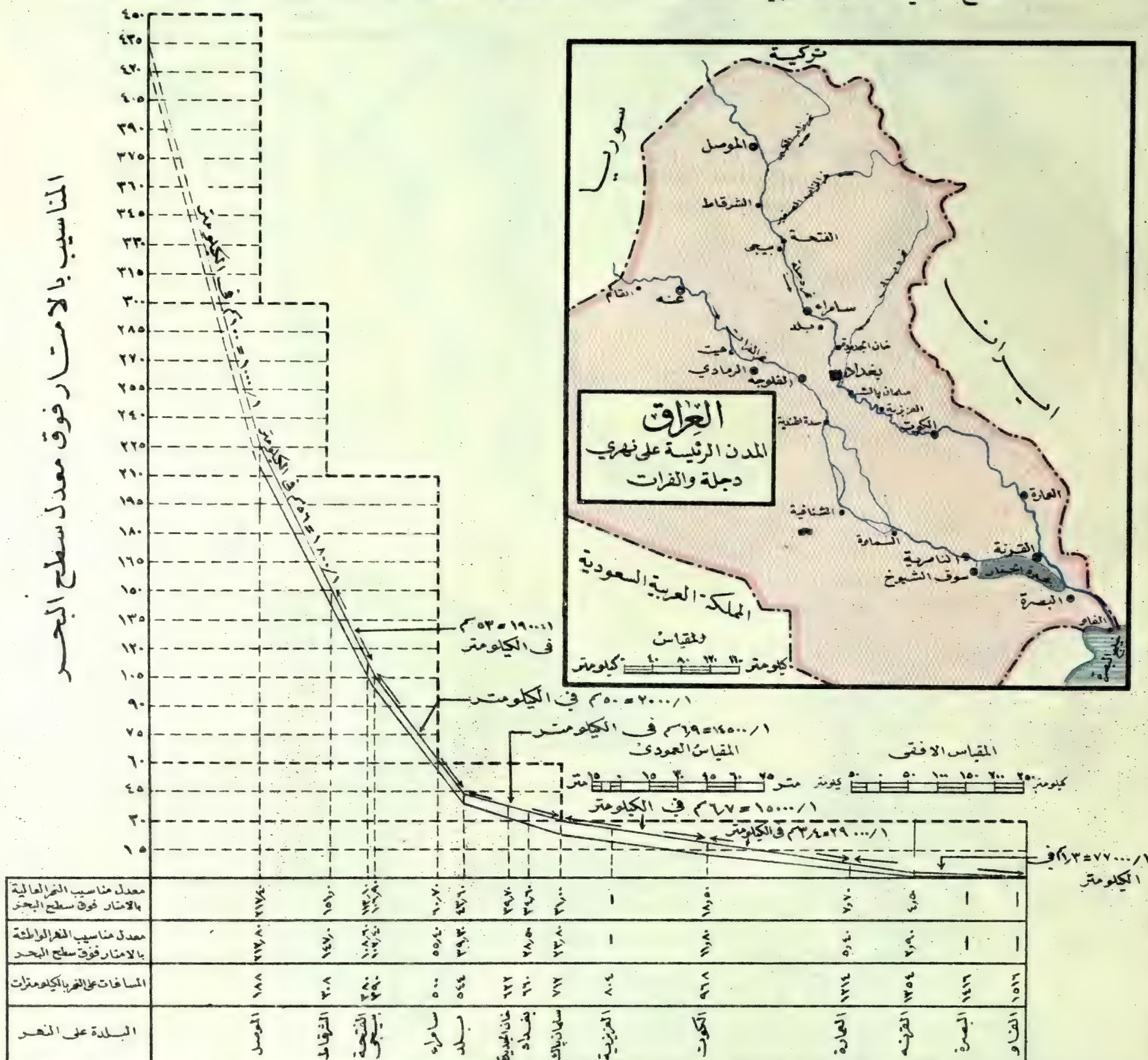
المقياس ١٠٠ كيلومتر

- الاشارة
- الحدود الدولية
 - حدود الاحواض
 - الانهار
 - الاهوار
 - المستنقعات
 - انابيب النفط

المساحة	
١١٠,٠٠٠ كيلومتر مربع	مساحة الحوض الذي يغذي نهرا الفرات بالمياه
٥٥,٠٠٠	مساحة الحوض الذي يغذي نهرا دجلة بالمياه فوق الغصاة
٦,٣٠٠	مساحة الحوض الذي يغذي نهرا الخابور "خابور دجلة" بالمياه
٢٥,٩٠٠	مساحة الحوض الذي يغذي نهرا الزاب الكبير بالمياه
٢٢,٠٠٠	مساحة الحوض الذي يغذي نهرا الزاب الصغير بالمياه
١٠,٩٠٠	مساحة الحوض الذي يغذي نهرا العظيم بالمياه
٢٩,٨٠٠	مساحة الحوض الذي يغذي نهرا دجلة بالمياه
٤٤,٠٠٠	مساحة الحوض الذي يغذي نهرا الكرخة بالمياه
٥٥,٠٠٠	مساحة الحوض الذي يغذي نهرا كارون بالمياه

خَارِطَةُ مُقْطَعِي نَهْرِي دَجَلَةِ وَالْفَرَاتِ

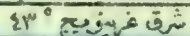
مقطع ملوي لنهر دجلة بين انحدار النهر ابتداء من فيشخابور حتى الفاو والمسافات بين المدد الرئيسة الواقعة على ضفافه



(١) راجع ايضاً مجموعة جداول الفترات الاسفل في خارطة مشروع المزارع على خريطة ومشروع الجبانية على خرائط

مشروع الري على نهري دجلة والفرات







الجمهورية التركية

خارطة العراق الزراعية

المقياس ٢٠٠ كيلومتر
الاشارات

المساحة بالكيلومتر المربع

- المنطقة الجبلية وتغطيها مراعي وغابات وبعض مزارع شتوية تعتمد على الامطار حوالي ٣٠٠٠٠٠
- منطقة السفوح (استبس) وتغطيها مراعي وغابات ومزارع شتوية تعتمد على الامطار حوالي ١٧٤٥٠٠٠
- الاراضي التي تعتمد زراعتها على الارواء السيجي حوالي ١٦٠٠٠٠
- الاراضي التي تعتمد زراعتها على الارواء بالضخ حوالي ١٦٠٠٠٠
- الاراضي القابلة للزراعة في المنطقة الاروائية والتي يمكن استعمارها اذا تجرت مشاريع ربح لاحيائها حوالي ٣٣٠٠٠
- حقول الرز الرئيسية ومعدل ما يزرع منها سنوياً حوالي ٢٠٠٠٠٠
- الاهوار والمستنقعات ٦٩٠٠٠
- البحيرات الدائمة ٤٠٥٠٠
- المراعي الطبيعية ١٧٠٠٠
- الغابات ١٠٠٠
- مساكن الغنسل ١٠٠٠

- (١) ان مساحة الاراضي التي تزرع سنوياً في المنطقة الجبلية ومنطقة السفوح تقدر بحوالي عشرة آلاف كيلومتر مربع بينما الاراضي التي تسقى من العيون والينابيع والجداول الصغيرة اما الغابات في هاتين المنطقتين فتقدر مساحتهما بحوالي (١٧٠٠٠) كيلومتر مربع موزعة كما يلي :-
لواء الموصل (٦٤٠٠) كيلومتر مربع ، لواء اربيل (٦٩٠٠) كيلومتر مربع ، لواء السليمانية (٤٠٠) كيلومتر مربع ، لواء كركوك (١٣٠) كيلومتر مربع ، لواء ديالى (٥٠) كيلومتر مربع.
- (٢) تشمل هذه المساحة على الاراضي التي تروى من جداول الري او من المد في شط العرب ، يزرع منها نصف المساحة سنوياً
- (٣) لقد دلت آخر احصاء لسنة ١٩٥٠ - ١٩٥١ علوان مجموع عدد المضخات المنصوبة على اراضي العراق يبلغ (٣٧٧٥) مضخة مجموع قوتها (١٤٢١٠٧) حصن .

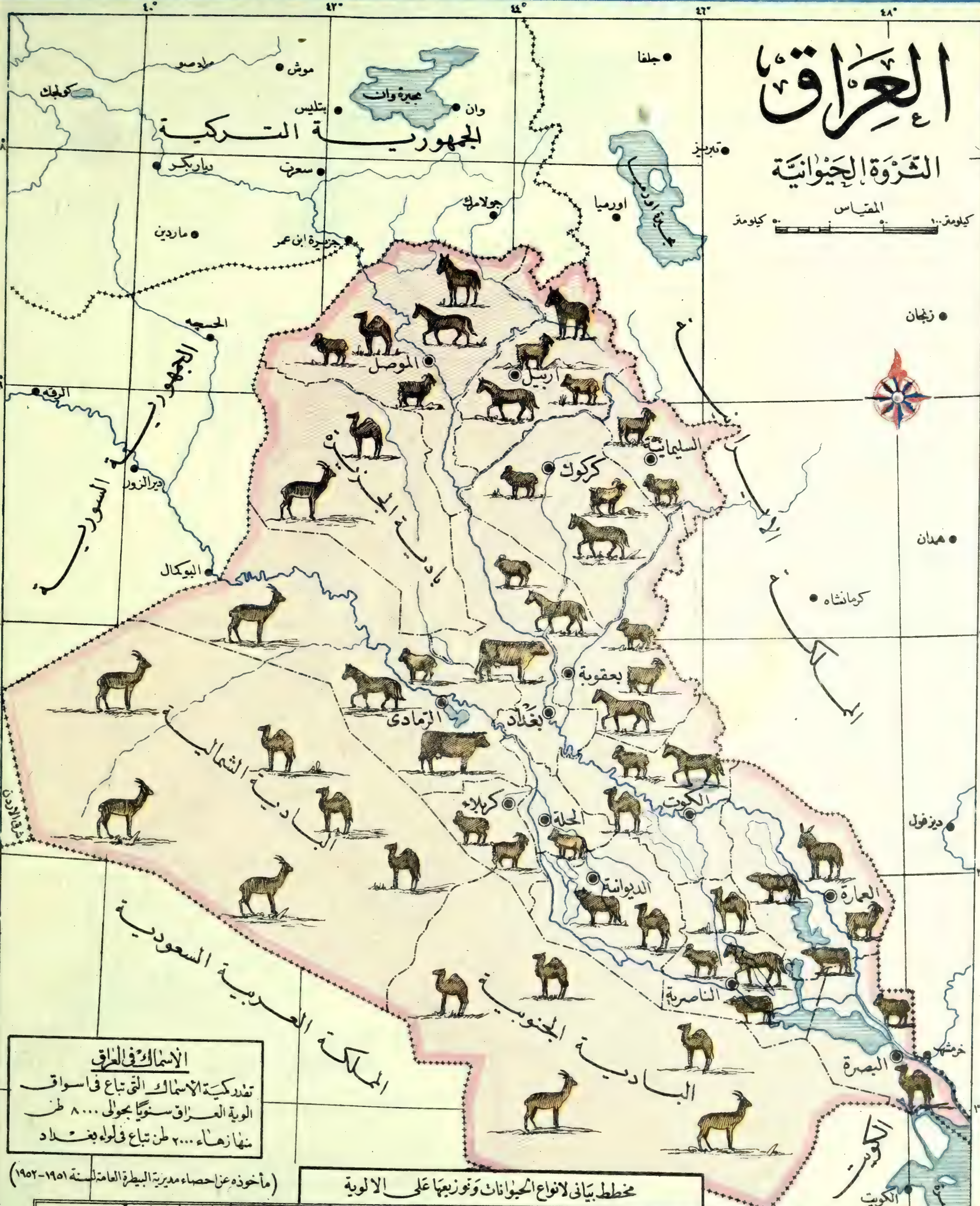
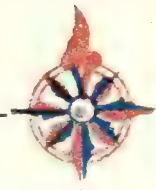
- (٤) ان البحيرات المضمودة هي : بحيرة الحبانية (٣٥٠ كيلومتر مربع) ، بحيرة ابديس (٦٥٠ م.م) ، بحيرة الرزاز (٣٥٠ م.م) ، بحيرة الشوعبة (٦٠٠ م.م) ، بحيرة الحمار (٧٤٥٠ م.م)
- (٥) تقع مساكن الغنسل في المنطقة التي تبداً من مدينة (عنه) على الفرات وسامراء على دجلة والتي تمتد الى احياء القسم الجنوبي من العراق ويتردد عدد الغنسل في العراق نحو (٣٠) مليون غنلة منها زهاء (١٣) مليون غنلة في منطقة شط العرب



العراق

الثروة الحيوانية

المقياس
١٠٠ كيلومتر
٥٠ كيلومتر

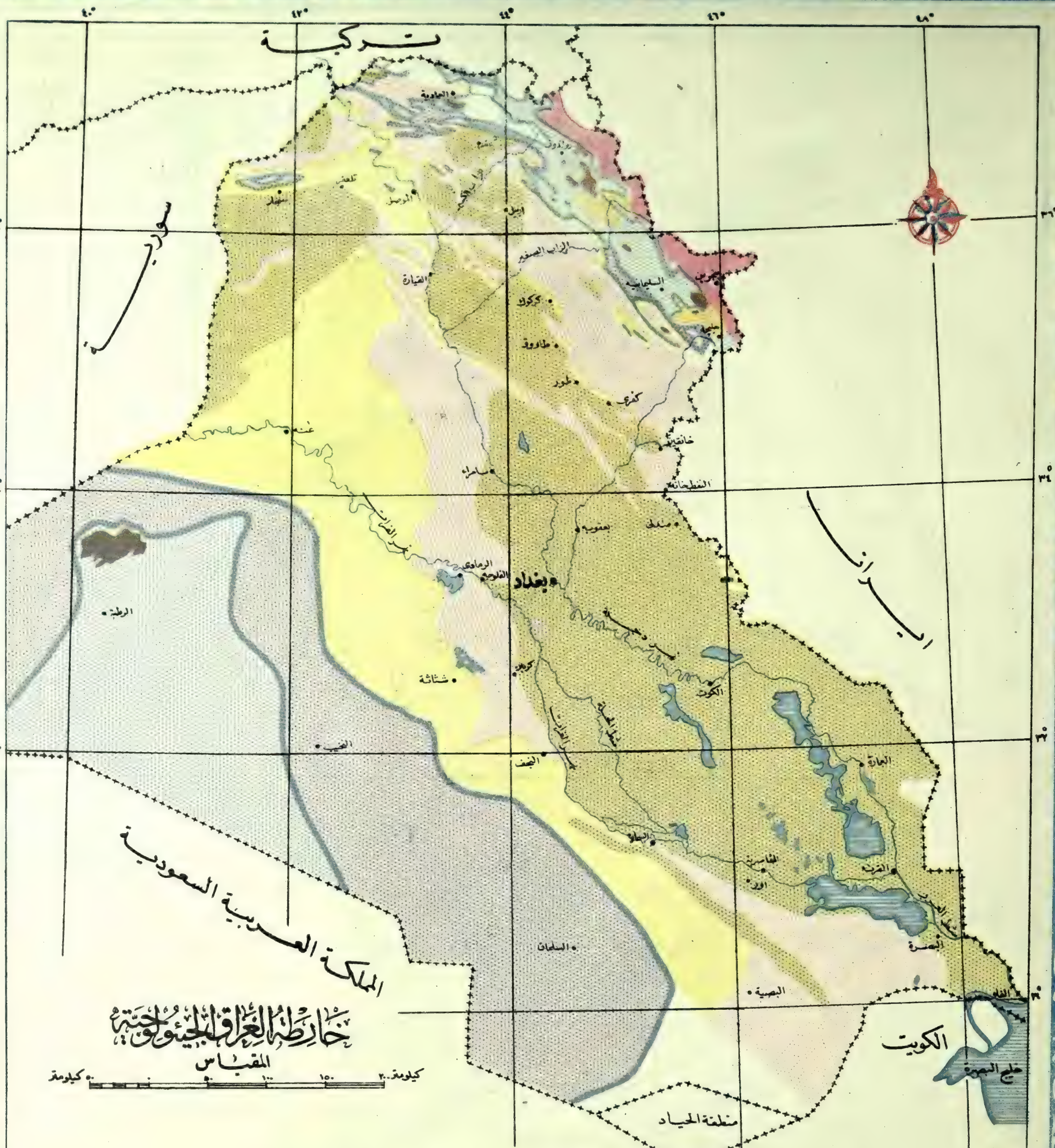


الاسماك في العراق
تقدر كمية الاسماك التي تباع في اسواق
الوية العراقية سنوياً بحوالي ٨٠٠٠ طن
منها زهاء ٢٠٠٠ طن تباع في لولة بغداد

(مأخوذه عن احصاء مديرية البيطرة العامة لسنة ١٩٥١-١٩٥٢)

مخطط بياني لانواع الحيوانات وتوزيعها على الالوية

المجموع العام	لواء الموصل	لواء البصرة	لواء العمارة	لواء المنطق الديوانية	لواء الحلة	لواء كربلاء	لواء ديالى	لواء اللطيف	لواء اربيل	لواء الكوت	لواء كركوك	لواء السلمانية
الغنم	١٠٥٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠	١٠٠٠٠	١٠٠٠٠	١٠٠٠٠	١٠٠٠٠	١٠٠٠٠	١٠٠٠٠	١٠٠٠٠	١٠٠٠٠
المعز	٣٠٠٠٠٠	٣٠٠٠٠	٣٠٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠
البقر	٧٥٠٠٠	٧٥٠٠	٧٥٠	٧٥	٧٥	٧٥	٧٥	٧٥	٧٥	٧٥	٧٥	٧٥
الجاموس	٣٠٠٠	٣٠٠	٣٠	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣
الابل	١٠٠٠	١٠٠	١٠	١	١	١	١	١	١	١	١	١
الخيل	٢٥٠٠	٢٥٠	٢٥	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
البغال	٣٥٠٠	٣٥٠	٣٥	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣
الحمير	١٠٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠



الطبقات الأرضية الجيولوجية في العراق

طبقات الإيوسين (Eocene) من فترة الترياسي أيضاً - تتكون من كاربونات الكلس المتبلورة - لايم ستون - ومن كاربونات الكلس غير المتبلورة - مارل ذي ألوان حمراء براقاً - تمتد هذه الطبقات في الأراضي الصحراوية الواقعة غرب الفرات وفي الصحراء الشمالية الواقعة غرب الرطبة.

طبقات الكريتا شوس (Cretaceous) مكونة غالباً من كاربونات الكلس - لايم ستون - تظهر في أقسام واسعة من المنطقة الجبلية ومنطقة الرطبة ويبدو رعرها بأربعين مليون سنة.

طبقات الجوراسيك والميوسين القديم في البحر (Jurassic and older) - أغلبها مكون من كاربونات الكلس - لايم ستون - تظهر في قسم صغير من كردستان وفي قسم كبير من منطقة الرطبة - الكمارة - وتمثل هذه الصخور فترة طويلة حوالي مائة مليون سنة.

طبقات جبل سنام - أغلبها مكون من كاربونات الكلس - لايم ستون - تظهر في جبل سنام وعمرها أطول من الجوراسيك بعدة ملايين من السنين.

طبقات الصخور المضغوطة والبركانية (Metamorphic and Igneous) أقدم الطبقات الأرضية في العراق تتكون كتل الجبال في شرق كردستان وتمتد من بجنين إلى حوالي العادة وزاخو وتتكون من سليكات معقدة كالكرانيت والسانايت والسرينيتي والاميثيول.

مأخوذة عن الدائرة الجيولوجية العراقية ومصادر أخرى.

طبقات البلايستوسين الحديثة (Pleistocene) أحدث الطبقات الجيولوجية في العراق عمرها حوالي ٧٥ ألف سنة مكونة من مواد طينية غرينية (Alluvium) تمتد هذه الطبقات في القسم الجنوبي والأوسط من العراق. قسم آخر منها متكون على الغالب من الحصى يظهر في أودية الأنهار في كردستان وفي القسم الأوسط من العراق.

طبقات البلايوسين (Pliocene) وطبقات المايوسين العليا (Miocene) من فنترة الترياسي (Tertiary) التي عمرها حوالي ستين مليون سنة - طبقات البلايوسين مكونة من الحصى والكوكريت - حصى متصلب يشبه الخرسانة - تسمى صخورها في العراق بالطبقة البختيارية (Bakhtiari Gravel and Conglomerate) وتظهر غالباً في شرق العراق وفي الشرق الأوسط. أما طبقات المايوسين العليا فتسمى «طبقات فارس العليا» (Upper Fars) وهي مكونة من صخور رملية (Sandstone) ومن صخور المارل (Marl) أو كاربونات الكلس وتظهر في مخدورات المنطقة الهادبية للجبال وفي أراضي شتّى وفي دهلوت وفي غرب كرمبلاء وفي الصحراء الجنوبية.

طبقات المايوسين السفلى من فترة الترياسي أيضاً - تسمى طبقات «فارس الأسفل» (Lower Fars) مكونة من الجبس - كبريتات الكالسيوم - والمارل - كاربونات الكلس - وتظهر في القسم الأعلى من مخدورات المنطقة الهادبية لسلاسل الجبال وشمال الفرات.

طبقات الأوليوسين (Oligocene) من فترة الترياسي أيضاً - تتكون من صخورها من كاربونات الكلس المعروف بـ «لايم ستون فز جوق» وقد سميت بذلك لوجودها في جبال فز جوق الواقعة بين الزابين الكبير والصغير.

المراكز التي يستخرج منها الملح تحت اشراف
مديرية الكمارك والمكوس العامة

البلد	الناحية	اسم الملح	المناطق التي يستخرج منها الخام
الموصل	نيروزيكان	كارمي الحنظل	بمختلف الالوات
الموصل	نيروزيكان	نيروزيكان	ناحية بالك
الموصل	برواري بالا	برواري بالا	ناحية بالك
الموصل	سبخار	سبخار	ناحية بالك
الموصل	سبخار	سبخار	ناحية بالك
بغداد	تكريت	الذيربية	
بغداد	مكة سامراء	خليفة	ناحية الشورة
كركوك	مركز طوز	طوز	مركز ناحية زاخو
كركوك	مركز طوز	طوز	مركز ناحية هيت
كربلاء	شثانة	شثانة	ناحية اور
الديوانية	مركز السماوة	سماوة	
البصرة	الفاو	الفاو	
الكويت	زرباطية	زرباطية	

الجمهورية العراقية



العراق

الثروة المعدنية
المقياس

الاشارات	المناطق التي تظهر بها الثروة المعدنية	معدن الكبريت	المناطق التي تظهر بها الثروة المعدنية
نحاس	قربى واراز	عين كبريت	قربى آسناره
كبريت	قربى بيراجنده	حمام العليل	ناحية بيجوين
منبع الكبريت	قربى قورق داوى	سبخار	ناحية برواري بالا
رماس	قربى رشان	تلعفر	ناحية الزبير
ملح		دهوك	
رخام		هيت	
فحم		خورمال	
حديد			

العراق

تسوية حقوق الاراضي
المقاييس

١٠ كيلومترا
١ كيلومترا

الاشارة

- ++++ حدود المملكة
- حدود العراق الشرقية الغربية
- حدود العراق الشمالية الجنوبية
- حد لواء
- نهر
- هور
- مركز لواء
- مركز قضاء او ناحية

قائمة باسماء المناطق التي لم نزل التسوية فيها

لواء الموصل	لواء كركوك
سنجار	شوان
الارض جوار الموصل	شروان
السورية	جمجال
دهوك	داقوق
الهادية	قادر كره
الشرف	لواء اربيل
لواء السليمانية	مركز اربيل
سرجان	مركز اربيل
خورمال	مركز اربيل
وارماوه	مركز اربيل
بازيان	مركز اربيل
سورداش	مركز اربيل
لواء الديالى	لواء بغداد
حديثة	سامراء
لواء كربلاء	لواء ديالى
الحسينية	الحال
الكوفة	مركز الحلة
لواء البصرة	لواء الديوانية
ابوالخضير	الرخايف
الحارثية	المصلاحية
لواء العمارة	الغاسية
مركز العمارة	الحيرة
شيخ سعد	الربيعية
قلعة صالح	الربيعية

قائمة بين اسماء النواحي المنهية تسوية لغاية ١٩٥٢ م

لواء بغداد	لواء الموصل	لواء كركوك	لواء الحلة	لواء ديالى
سلطان باث	تلکيف	مركز كركوك	الاسكندرية	لواء ديالى
الدورة	الشورة	آلنوكوري	الحاوي	مركز بعقوبة
الكاظمية	الحامية	لواء اربيل	جفا الصخر	بنو سعد
الطارمية	لواء الديوانية	كندياره	المدحية	مهدروز
البوسفية	الحمن	لواء الديالى	لواء الكوت	الزبيدية
المحمودية	الشافعية	مركز الرمادي	مركز الكوت	الغمامية
	الملاحية	الكريمة	الغمامية	البحر

مؤلفات الدكتور أحمد سوسة باللغة العربية

- ١ - « الرى فى العراق » - طبع فى مطبعة التفيض الاهلية ببغداد سنة ١٩٤٢ •
- ٢ - « المصادر عن رى العراق » - كتاب جمع فيه المؤلف المصادر التى تبحث فى شؤون الرى فى العراق ، ولخص محتوياتها ، وعلق عليها ، طبع فى مطبعة الحكومة ببغداد سنة ١٩٤٢ •
- ٣ - « وادى الفرات » - كتاب يبحث عن تاريخ الفرات وتطورات مجراه الرئيسى وتحليل مشروعاته الفنية ومعالجة مشاكله منذ أقدم العصور حتى الوقت الحاضر طبع بجزئين ، الاول ومعه ١٨ خارطة و ١٥ تصويرا طبع فى مطبعة الحكومة ببغداد سنة ١٩٤٤ ، والثانى ومعه ٢٢ خارطة و ٢٦ تصويرا طبع فى مطبعة المعارف ببغداد سنة ١٩٤٥ •
- ٤ - « فى رى العراق » - الجزء الاول ، ومعه أطلس يضم ١٦ خارطة ، طبع فى مطبعة الحكومة ببغداد سنة ١٩٤٥ •
- ٥ - « تطور الرى فى العراق » - ومعه ٢٨ لوحة بين تصوير وخارطة ، طبع فى مطبعة المعارف ببغداد سنة ١٩٤٧ •
- ٦ - « مشروعات الرى الكبرى - خزان هور الشويجة » طبع فى مطبعة المعارف ببغداد سنة ١٩٤٧ •
- ٧ - « مشروعات الرى الكبرى - خزان بحيرة الشارح » - طبع فى مطبعة المعارف ببغداد سنة ١٩٤٧ •
- ٨ - « مأساة هندسية أو التهر المجهول » - يبحث هذا الكتاب فى منشأ النهر الذى حفره المتوكل فى سامراء لايصال المياه الى المتوكلية وفى تطوره وتطور الامور الغامضة التى لابست هذا المشروع ولا سيما أسباب فشله ونتائج الفشل الخطيرة بالنسبة الى خطط انشاء العاصمة العباسية فى سامراء ، طبع فى مطبعة المعارف ببغداد سنة ١٩٤٧ •
- ٩ - « رى سامراء فى عهد الخلافة العباسية » - كتاب يبحث فى تاريخ سامراء وفى كل ما يتعلق بمشاريع الرى القديمة فى منطقة سامراء فى عهد الخلافة العباسية ، طبع بجزئين ، الاول ومعه ٢٤ لوحة بين تصوير وخارطة ، والثانى ومعه ٣٤ لوحة بين تصوير وخارطة ، طبع فى مطبعة المعارف ببغداد فى سنتى ١٩٤٨ و ١٩٤٩ •
- ١٠ - « أطلس بغداد » (تاريخى وجغرافى) - طبع فى مطابع مديرية المساحة العامة ببغداد سنة ١٩٥٢ •
- ١١ - « أطلس العراق الادارى » - طبع فى مطابع مديرية المساحة العامة ببغداد سنة ١٩٥٢ •
- ١٢ - « أطلس العراق الحديث » - وهو هذا الأطلس •

مؤلفاته باللغة الانكليزية

1. « Handbook of Instructions for Discharge Observers in Iraq », Compiled by the author and Mr. F. S. Bloomfield. Printed at the Government Press, Baghdad, 1932.
2. « The Capitulatory Regime of Turkey-Its History, Origin and Nature ». (401-pages). The Johns Hopkins Press, Baltimore, Maryland, U.S.A. 1933.
3. « Iraqi Irrigation Handbook ». Part I. Iraqi State Railway Press, Baghdad, 1944 (with 16 plates in Porfolio).
4. « Irrigation in Iraq-Its History and Development ».—(Facts and Prospects in Iraq Series). The Commercial Press, Jerusalem, 1945.
5. « The Hindiya Barrage-Its History, Design and Function. (With 17 Maps and 22 Illustrations). The Government Press, Baghdad, 1945.
6. « Atlas of Iraq »-(in press).



